陳科美著

教 育 學 綱 要

新

分發行所繼續	總發行所出籍四	华要和	英属廿一年八月初汉登行		
中地北路四月	號七〇五四 門	印刷者	發 行 者	編著者	黄
明書店分店	明書店發行所	美成印刷公司上海東縣華德路餘度里	性 治療育者腫踏仁興里	陳科美	(外埠的加管費) 價 大 洋 四 角

· 唐泛論教育其目的在與智教育者一普泛而正確之教育觀以與其進修各種數

育學 科而爲研究教育之基礎故措辭淺顯內容涵蓋以期便利初學,

偏於綜合 教育事 實往 合而流於空疏鑒於二者之各有所偏故此書務求綜合力戒空疏務求綜合則可 泛 面 往偏於分析而流於破碎哲學的教育 正確之教育觀可爲科學的亦可爲哲學的科學的教育觀重 觀重 **在組織與批評教育內容又** 一在敍 述 英 往往 説明

雄普泛之目的力戒空疏則可盡正確之功用。

欲 求綜合必須貫串欲得貫串必須另立一觀點以為組織之中心然後網舉目張系

綜合之詮釋欲戒完疏務重事實欲得事實必須求之於各種科學及實際狀況然後材料

統

除然使學

者獲窺全豹故此書於精選

最新學說之外另標一說以實串

·教育全部/

作一

確整理則昭然使學者獲問始基故此實難另標一說然皆根據各種科學及教育實況而

事 事 海 脈 強 空 臓 造

學海無涯人知有限所謂新者是否卽新所謂確者未必全確尙希同好有以正之!

英國二十一年五月科美書於獨寫

目書考參及繁麗行印店書明開

ļ							,	 -			
詩	詩	世	童	最	小	新	範開	審教育	範開 教明	範開教明	審影育
		界	話與	近歐	學行	課程	本師	定部範別的	本師 人	教	定部範別
序	品	語	兒童	美教	政参	準標	學測验	本師	學	齊	本師
İ		全	上的研	育思	多考資	新教即	驗及好	學行	教學	概	理
解	注	程	究	潮	料料	學法	統計	政	法	論	學
陳	陳	盛	鐘松	范	舿	趙	趙	蔣	傅	范	范
延	延	國	子式		息	廷	廷	息、	彬	壽	奪
傑	傑	成	岩雄	琦	 岑	爲	爲	岑	然	康	鬼
普特 及 本本	啓精 及本	· 普特 及 本本	曹精 及 本本	普特 及 本本	費精 及 本本	普特及本本	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	警 及 本本	静精 及 本本	誓精 及 本本	警x: 及 本2
在八	在九	在一	在在	N=	在在	次 在	在在	在一	在九	在一	在力
印角	Ер	印元	ep ep		eb eb	-ED	eh eh	EP	即角	Ep	Eb
	1	ton?	tent tent	;	Not test	'sant	first free	DV	刷五	福川	181
刷五	刷	刷一	刷刷	1	刷刷	海	刷刷	刷	"צבר המע	ND II	NG!]

◁號五十九路州福海上:店總▷

四路北樓鼓陽潘 二四三路東愛惠州廣:店分口里城金街北湖口溪 市中街斜竹梅楊平北:店分

二教育之:	一教育基	第二章	四撮要	三意義…	二字義…	一教育意	第一章	目
二教育之生物及生理基礎	教育基礎及教育可能•••••	教育基礎	九	三意义		教育意義之重要及選擇	教育意義	次

一数育材科與教育目的之關係
第四章 教育材料
五撮要
四研究目的
三普遍目的•••••
二特殊目的
一目的之後生與重要
第三章 教育目的
四撮要
三教育之心理及社會基礎

第六章 教育組織
五撮要
四教學定律
三教學原則
二教育方法之意 義
一教育方法與教育目的教育材料之關係三
第五章 教育方法
四撮要
三教育材料之選擇組織及分配
二教育材料之意 義

	第				第				
一、教	八	三、 撮	二、	一、教	七	四、 楊	三、	二、舉	一教
育效	章	要	校璟	育環	章	四撮要…	育行	校::	育組
一教育效果之功用與性質	教	三撮要	學校環境之內容及其影響:	教育環境之意義…	教	•	教育行政機關	二學校	教育組織之設立與功用…
用	育		容	義	育	•	•	:	立
與 性	效		及其		環	•			與功
質:	果	•	影響		境		:		用
			137						
:	•								
		•			•	•			
		•		:		:	:		:
	•	•		:				•	:
	•	•	•	•	•	•	:		•
	•	•				•	:		:
•	•	:	•	:		•	•	:	:
	•			•	:			:	:
	•	-	_	九九八	•	.	盖	-	·····
29			8	冗	九八	力t. 35.	当	当	=======================================

第 教 育 意 義

教育意義之重要及選

教育解釋雖多然恰當者則甚少茲擇其扼要諧義艛述於後作爲教育研究之發端。 不同教育理想與實施狀況隨之而異而說明此理想與實施狀況者遂亦不能墨守不變。 無頭緒故提筆即先釋教育之意義教育意義古今中外釋之者甚多每因時代與環境之: 凡一學科之研究首在明瞭其意義以獲得一正確之概念然後分途進修方不至形 擇

字 義

文許慎說文「數」者上所施下所效也(從「季」從「支」「季」「效」也「支」小聲 教育」一名解成立其早其字中所含意義頗能簡而扼要為學者不可不知按中

1

也)「育」者養子使作善也; (從「太」從「肉」「太」爲倒 「子」字「肉」示 「育」

字音)故「教育」者卽示人模範使之效法並養育之也。

西文「教育」為 Education 源於拉丁文之 Educere即引出

(to draw out) 或

誘導(to lead)之意謂將天生之能力引而出之也。 中文字義偏於被動西文字義則偏於自動中西教育之過去態度於此可見一斑。

意 義

字義所解釋者雖能扼要然為原始之意義過於簡單不能包含現在之所謂教育故字義所解釋者雖能扼要然為原始之意義過於簡單不能包含現在之所謂教育故

欲明現在教育之意義不可不舉出更精詳之學說以爲參證。 今日通常所謂教育皆指學校教育而言亦卽根據學校之起源及發展而定教育之

粗簡而趨於精繁粗簡之生活能力可於團體生活中隨意養成(未成年者模仿或參加 意義學校者起於生活之變遷即人類生活· 由單純趨於複雜生活上所需要之能力亦由

學校教育起焉根據此點以釋教育其意義不僅爲上施下效或引出誘導乃於一定場所, 年者之活動)精繁之生活能力則非有特殊方法材料及組織以訓練之不可於是、

集合未成年者於其身心施以特殊之訓練而發展其本能以適應生活上之需要。 應有之義故現代教育思想家多推而廣之釋教育意義最廣者莫如美國教育大家杜威。 以上解釋甚切於近代學校教育之實情然稍涉理想即威其範圍過狹不能盡教育

之要素故「教育即生活 (Education is Life)」(註一) 歷程 彼謂 「教育即生長(Education as Growth)」或謂「教育歷程乃一繼續不 (Educative Process is a Continuous Process of Growth)」而生長為生活 断之生長

將來之社會分子以組織將來之社會亦即以現在社會決定社會之將來如此代代相傳 **積累不已繼續不斷故杜威云** 何謂 生長簡言之卽積累運動詳言之卽以現在社會指導現在靑年之活動使成爲

會指導青年之活動以確定青年與本身之將來一時代之青年爲後來組

成彼時代社會之分子故彼時代之社會性質多依賴前時代所給與兒童活動之

指 導此 種 向後來結果而活動之積累運動即生長之意

(Immaturity)」 此條件又有二特徵明此二特徵即明生長之何以可能。

可能此積累運動何以能發生與繼續此有一根本條件即「未成熟性?

|如何而|

第一特徵為「依賴性(Dependence)」依賴性者非如寄生蟲之永無能力完全依

賴 發展 故依賴性絕非人類之弱點實乃人類互助之特長有此特長人類之生長始有繼續不斷 人類初生體質極弱其自存之能力猶不及其他動物故必須依賴成年之撫育俾得從容 他生 其固有之本能但其本能一經發展則自立立人輾轉相助將遠超於其他動物之上。 物而存在乃如嬰兒之暫時柔弱能力尙未發展須借助成年之能力以發展之蓋。

第二特徵為「可塑性 (Plasticity)」可塑性者卽謂天賦人類一種自能伸縮變動

之力俾可利用環境以求自身機變之發展蓋人類初生本能多未固定可隨環境之情形,

而 變 其 傾 向以適應其生長否則如下等動物生後不久本能即皆完固旣無更變之力量

生長之可 能? 教

要 而言之杜威之「教育卽生活」 說乃謂教育非僅指狹義之學校訓練, 實應 包含

能 生活之全部; 繼續不斷者以其有「未成熟性」而「未成熟性」 因生活之要素爲 生 **一**接, 教 育 卽 生長, 即由 卽 **治維績** 「依賴性」 不斷之發展生長之所以 與 可可 塑性」

特徵構成之也。

惟 吾 人進一 杜 威之「教育即生活」 步研究仍發現其 說確能指出教育之真諦故其影響於今日之教育者甚大 缺點不能不另立 一更圓滿之說以代之杜威學說之 缺

有二(二))解釋生 長之內容尚 嫌 簡單(二)教育之範 園過於廣泛詳言之即生, 長內 容不

點

賴 性 與 11] 塑性所構成 · 倘有其他特性與能力教育範圍亦非 如生長之廣可 以包

含 切繼續 不断之歷程也。 僅為

依

比 較側 滿之新解釋可名之日 「意識之連續適應」 說換言之即 「教育乃意識之

此

璟

能

持

應

續 適 應 (Education as Conscions Readjustment) 欲明此說須先明

一連

續

適

與 意 識。

發展, 卽 在 連 其能適 續 適 應 應環境與 者一 切 生物 其自身需要而此適應又爲永遠繼續 水生存 與發展之根本條件也蓋生物之所以 M 無間 斷 者。 生物 能 生 必須 存 與

繼續適應環境始能生存與發展此生物學家已言之詳盡即如法國大生物學家 赫 克爾

之言曰:

根 **據事實此理甚明卽無一** 生物爲完全者縱合能適應環境於一 時然

生物之適

應

亦

非

永遠繼續

不可」(註三)

境為永遠 適者 變 **久蓋環境爲永遠變遷** 生存」之理 遷者, 故生物之適應 曾經 達爾文以畢生精力研究 亦非、 者, 故 永遠繼續 不 可; 否則 而證 崩之點。 生 物 不 (姓三) 能 存 在 顧 於 生物之適 此 環 境之

環 境, 僅為 連續適應之對外方面其對內方面尚有改造環境以適 應本身需 要蓋生物

無 論 如何簡單皆有其自動之能力與自身之需要決非絕對被動故其生存亦非絕 對受

單之生物 之能 以 造器 非完全受環境之左右至於人 環境之支配而能多少利用環境以滿足其自身需要例如安米巴 (Amoeba) 乃一 足生命卽歸消滅: 水自適其需要亦無在而非隨需要之變遷以水環境之機續改造否則自身需 皿,以 力獨大身之寒也, /濟手足鑿: 雖僅一細胞亦 山騰 飢而不食則死寒而無衣則斃不容絲毫之假借也。 則 製麻 能浮 空以利交通 八類則身體的 絲 游水上尋覓其所需要之食物可用者存之不宜者棄 以爲衣 役汽使電以便, (體之機· 組 織 複雜生存需要繁夥 也, 則實 日用: |牧耕種以爲食築宮室以 如此 種種, 丽 無 改造環境以水 在 而 非 改 要不能 避 造 之; 瑕 最簡 自適 風 境,

所 體, 適 育其功用在利用先天稟賦與現在環境以發展新力量而求生命之繼續適應與生存, 能 應。 以 左右 適 萷 連 應 續適應之方式 方式不受意 新 (生男育女不能從心所欲即其一 環 境轉 丽 有二: 識 改 造環境以 作 |用之支配 為體 適 質 例 應 的或生物 自 如 (生育其) 身需 例。 要此 的連 八功用在 後 一種適應一 方 ----方式則 法 產生新 爲 衝 爲心 受意 動 的, 個 體代 識作 育目 靈 的或 :用之支 替陳 的, 社 非 會的 腐之 意 配比 鑑 舊個 連續 例 作 如 用

滿

其

方

法

無論形式之繁簡

如何不同莫不含

有意識作用

在今日文明

社會之教

育固

待言即昔日初民社會之教育亦莫不然)

伸手捫 此 熊 行。 之進行例如一產生後二百二十日之嬰兒身近一方燃之蠟燭目擊熊熊可愛之火光即 卽 手並「知」 意 制 熊之可愛者爲可憎盡力 意 例 識作 裁 如 識 所 彼嬰兒經過一 作用之最簡單者稍複雜 弄之初不知燭火之可以灼手一經接觸手便痛**楚於是始**「 謂 用然後有學習 即活動之自覺亦即意識作用之較複雜者無論複雜與簡單均爲意識作用有 意 灼手之結果爲痛。 識 作用者即活動者自覺其活動甚至能預料其活動之結果而制 度手灼之後若使再覩燭火必能, 有學習然後有教育。 一制 (註四) 時則活動者能 裁 此 其手之活動不使同樣之事**發生此** 一一 奥 預料 ---其活動之結果, 知 「預料」 即活 動者 燭火灼手之結 m **覺**」燭火之可 (嬰兒) 制 裁 其 之自 預 裁其 活 料 泉, 動 之進 覺亦 以 活動 M 奥 視

蓋吾人所謂學習無非欲獲得先天稟賦中所缺乏之事物 (如習慣知職等) 而此

数

事 物 獲 得之方 法 卽 在 利 用過去 活動之覺 知以 制 裁未 來活動之為 進行 如 (嬰兒 覺燭

遠不 之可 能 以灼 學 一會玻璃 手 **後**知 窗 制 裁其 上絶 八手之活 無出路之理) 動: 若無 教 爱知, 育之功用則 則永無 學習 在 利 用 (觸 後天環 玻璃窗而飛之蒼蠅。 强境之供: 給, 以 刺

永

激

適 亦 先天稟賦之能力 應 如 學 脎 習 程: 然不能 蓋 環境 使發展 無意 與人生需 識 成成爲習慣与 作用 要均 也。 教育不 為永遠變 知識等其範圍較學習廣, 偁 遷者欲適應之非繼續 爲 意 儲 作 用 这 適 應 而 歷 非 程, 獲得 作用 亦 新 Ė. 則 爲 習 IF. 慣 相 連 新 續 同: 被 知 不 識 斷 敎 之 等 育

不可 也,

以 發 展新力 根 據 以 嵐, 上所論可下一 而 求生命機 教育之定義曰: 續不斷之適應與生存」 「教育乃 簡言之 意識的 利用先天稟賦 「教育歷程乃 與後天環境. 意識 的 連

續適應之歷程。

四 撮

訓練其義稍狹第二說謂教育卽生活其義又嫌稍廣故另創第三說認教育爲意識之連訓練其義稍狹第二說謂教育卽生活其義又嫌稍廣故另創第三說認教育爲意識之連 教育之意義解釋之者甚多其中最恰當者有三說第一說謂教育即通常所謂學校

現之重要方式有二一爲不受意識支配之生育一爲受意識支配之教育故教育爲意識 續適應蓋一切生物求生存與發展之根本條件為連續適應人類亦然而連續適應所表

之連續適應此說之全部解釋當於下章充實之

(指 1) Dewey: Democracy and Education, pp. 51-54.

(拙门) Haeckel: The Riddle of The Universe, p. 266.

(盐川)Darwin: The Origin of Species, ch. IX

(註四) 参看 Psychologies of 1925, p. 186 (Ed. by C. Murchison).

本章參考書:

Darwin, Charles: The Origin of Species. (參看馬君武鐸邊爾文物程原始中華)

Dewey, John: Democracy and Education (愛看都恩潤譚民本主義與教育商務)

Murchison, Carl: Psychologies of 1925. Haeckel, Ernst: The Riddle of the Universe(愛看馬君武輝赫克斯一元哲學中華)

課外參考書

Butler, N. M.: Meaning of Education.

Chapman, J. C. and Counts, G. S.: Principles of Education.

Klapper, P.: Contemporary Education.

Martin, E. D.: The Meaning of a Liberal Education.

Miller, I. E.: Education For The Needs of Life(鄭宗海等四人生教育商務)

O'shea, M. Y.: Education As Adjustment.

如下:

一枚資基楚及女育可

第二

章

教

育

基

礎

一 教育基礎及教育可能

改變自身以適應環境或改造環境以適應自身教育何以亦能如此此須根據多方面之 教育為意識之連續適應但此種連續適應如何而知其可能換言之卽生命何以能

研究以說明之

一 教育之生物及生理基礎

生物學及生理學指示吾人凡一切生物具有五種 性能人類亦然此五種 性能群 述

(一)創造力 (Power of Creation)

j

reation) 一切生物均有創造新物件與增加新力量

保

存

力之表

规可

於兩種生理現象上窺之第

種

現象爲植物年輪之保留第

二為

人 均 於舍有糖鹽養氣之溶液中頃刻變成千萬之黴菌。 溶液)中之物質吸收化爲與彼 由 類 此 亦 力此能力爲生長之原動力無此生物卽無從生長卽如吾人以一單細胞之黴菌置。 構成要言之一切生物均能將與己不同之物化爲相同之物以擴充其生命; 然即如吾人平日食料。 亦 和同之 無非糖鹽養 黴 菌, 此種· 氣 不等物而 力量 金世 吾人身體各部器官與 不 此無他卽彼一 僅簡 單之黴菌 有之即 黴菌 千萬 將 複 其 此實 細胞, 雜之 瑕 境

之功用 旋造旋波 物 叉賦 =在 奥 而無結果故一切生物皆有保存: 生 發 保 動, 存力 物以第二 丽 不在機績 (Power of Conservation) 性能使保存其創造之新物 故創 造力僅 使生長 ガ。 歷 程開 **體與新力量而得繼續** 創造 始, 力是生物生長之原動 丽 不 能 使之繼續不 向 前創 断。於 力原 造; 不致 是,造 動力

宇宙中一大創造故名之曰創造力。

動 物 油質之儲蓄植物中之喬木其細胞組 位成車輪形, 一一种年一 輪謂之年輪其第一年年輪 ferentiation) 後

種

現象

謂

之分工

(Specialization)

雖

略

有

養 化 剩 古 坤 料, 無 餘 樹 之 之養料 保 供 定, 生 細 給 M 存 存 胞, 不 能 旣 Ξ 死 -時之需用 力之供 變爲 經 年 後 創 代, 仍 油 造 保 可 之細 給 質藏 由 留 芝, 有 而 其 維 限, 胞. 於身體各部, 横 以 生命 持 爲 切 派 生命。 向前 M 生 上之年 卽 新 使 有 創 細 造之基 繼 # 以 胞。 断之虞: 備 續 输 組 向 取 丽 成 礎。 削 給 斷 新 故 不 動 定 創 年 天 足或 之。 造 物 輪: 賦 此 也。 儲 如 消耗 動 蓄 種 此 物 油 事 積 過度 以 質, 實 累不 保 其 所 一時之 存 已,可 功用 顯示 力, 以 需 者即 長 亦 保 要; 间: 成 存 蓋 否 千 植 其 則 動 年 物 剩 物 大 珢 有 境 將 餘 樹; 保 癴 故 其 存

境 此 阻 種 撓, 生 長 卽 無 歷 分 程 法 歧 向 單 性 前, 純 (Diversity) 邃 而 致全 不 能適 部 生 變, 命 創 脆 弱 中 造 断。 力 丽 因 難 興 此, 持 保 久。 造 存 其 物 力 賦 演 遞 奥 進 相 爲用, 生 成 物 直 以分 生物 線 形, 歧 篴 趨 性, 得 向 繼續 使 於 生 長 方 向 前 歷 面; 生 程 遇 長;

爲

環

但

有 機 方 體 面 組 者; 樴 雖 之 由 方 簡 面 而 生 椱 長 被 與 其 阻 撓, 作 用 illi 之 他 由 方 合而 面 尙 分 可 前 繼 續 種 不 現 斷。 性質 象 此 生物 種 性 學 能之 Ŀ 謂之 茅 表 同, 現, 分 而 最 化 明 其 使 題 (Dif-有機 者 爲

體

分途向各方面生長以適應各種不同之情境則一此一粟之儲子所以發爲蔽天之橡

樹微小之精蟲所以成爲萬物之靈也。

機 活動互相一 聯 不 續 互 性之表現為生理上之相關作用(Correlation)凡下等生物內部之動作皆互相 (此 |相聯絡則生物必將分裂而解體更無生長之可能於是又有合一 (四)合一性 (Unity) 無論單 致(註三) 和胞生物之原形質抑多細胞生物之細胞皆然) 故合一性之重要在保持生物之整個生長亦惟整個之生 分歧性使生物向多方面生長但多方面之分化與分工若, 高等動物各部器官之 性以補此缺陷合 一長始 能 關

變遷無在不影響個體之生活故個體對於環境之變動亦應隨時覺得然後方, 需 能之表現如無一定秩序與系統則必致互相衝突而歸於紊亂何時創造何時保存何處 要分化何處需要聯合均須隨 (五) 震覺性 (Sensitivity) 時覺得而支配之再生物之生存又惟環境是賴 以上四種性能皆備猶不能得完滿之生長蓋各 力知所應付。 珢 境之 種 性

體各部之適心

在外求環境之適凡然後方能獲得機續

不断之生長。

囚 及其環境之變遷而知所以適應之。 此, 迨 物 叉賦 與生 一物以靈敏之覺性 簡 稱靈覺性) 使能覺到其內部各種 性能

時威 部份有一定之秩序與諧和之活動互相適應整個發展一方使生物對於環境之變 彼 ctivity) 移 受環境之刺激知環境中之變遷與影響而知所以應付至於對內則有傳導: 現 動此一 到, 性能之需要莫非靈覺性之表現故靈覺性之作用一方使生物內部各種 靈覺性之表現對外之最明顯者爲受刺性 Mi 細胞 卽 加以適宜之反應務利用環境以助其生長而不爲之障礙簡言之卽在內求個 個 威到 體內部之動作 彼 細胞 之變遷或 互相 傳達 此一 與互相威受如此 器官威到 (Irritability) 彼一 器官之動作此 原形質咸 所謂受刺性者即個 到 彼一 性 (Condu-原 性能 性 能 形 遷,隨 及各 質之 威

到

適應之基礎連續適應之所以可能亦即由於生物具有此五種性能無此即, 以 上 五和 性能 為一 切生 物所 必具 (自安米 色以 至人類莫不皆然) 亦為 無 生 物。 切生 更

人類

具有之本能繁夥莫辨歸納頗難

心理學家多苦之茲擇其重要而

普遍者

類

别

範

圍容有不同,

其性質則

無

然稍差異

也。

所發

展,

其

除

上

述

五

種

無教育。

教育 之 小 理 及 祉 會 基

性能外尚有其他能力為教育歷程中之要素但此諧能力仍由彼 人 類 生活較其 他生 物爲 複雜, 其先天所具 及後 天所 獲不 必 如是之單 五種 性能 純;

上 間, 能 述 初 力或趨勢亦有不承認其為 非本 五 (一)本: 種 能待 性能外別無所謂本能若相對言之則凡可遺傳者均謂之本能, 能 需要 (Instincts) 固定, 即由 以下 先天者 偶然之反 **路能力為人類所具倘普通** 如 應 而 極端行為 成 為遺 主義派) 傳之反應 矣。 實 心理學家 則 能三 介乎 多稱 先天與 故絕 亦 無 之爲 對 不 言之除, 可。 後 獲 先 之 天

於下以便利 初 學但本能 亦 如 姓能乃互 相為 用不可割分且較繁夥故益爲錯綜, 非可 絕

4. 笑

-嬰兒兩月

即能微笑此不僅表現愉快更表現創

造,

切滑稽趣味、

温分。

A

創

造

本能

此

類本能皆由

創

造

性能所

發展而其表現之結果又為新

事

物

興 新 力量之創 造; 如:

1. 手抓 ·嬰兒一 週未滞即能以 兩手抓取 其環境中之各物其

結果

爲各

物性質之了解與觸覺之發展而生冷暖硬軟等之感覺力。 ——吾人呱呱墮地舉目卽能視察以收受一切新刺激傳之大腦構

成 表象觀念等之心靈內容而爲思考之張本。

2.

眼視

肯以此爲起點也。

3.

哭

墮

土地呱呱創

造即已開始因語言器官之發展與人生要求之表達

文學、 藝術等之創 造均 曲 此 開 其端。

5. 好奇 手 抓 典 服 昶 之外 倘 有 種 種 能 ...力嬰兒用: 以 分析環境以 發現 新

奇現象及事物均可稱之爲好奇本能。

 \mathbf{B} 保存本能 此類本能皆由保存性能所發展其表現之結果爲新事物

與

新

力量之保存如;:

1. 模仿 吾人初生為社會之新進於社會一切莫知所措其惟一 方法 卽

在模 仿他 人而習! 慣、 風 俗等途由 此 丽

2. 搜 集 -兒童甚: 幼郎 喜搜集物事以爲戲, 湯保存。 如破 紙碎布 確 票香

煙

牌

等均

被搜集而得保存。

3. 化有· 兒童 一既能搜集即將所搜集者據為己有不許他人侵佔而保存

至甚 長時 期。

4. 恐 懼 生命之保存。 Y 類 生活危險萬狀趨吉避凶早成需要故恐懼 起於逃

避,

而

逃

淮

5. 憤 避 怒 結 果為 恐懼 所以避 **敵憤怒所以卻敵其保存生命之方式雖不同而**

作用則完全相同。

6. 葬食 保存生命之積極方法為轉覓食物以果口腹。

C分歧本能 (或個 人本能) 此類本能皆由分歧性能所

發展其表現之結

果為個體之創造與保 存; 如:

1. 翻 爭 ——關爭本能之方式甚夥其表現於競爭者爲求個體之創造其表

現於抵抗者為求個體之保存而其性質則均爲分歧 人的或個

人的。

2. 羞怯 ——羞怯本能之表現或當情境之新奇可喜或在情境之新奇可怕,

故羞怯本能乃好奇本能與恐懼本能之複合本能。

3. 妬忌 ——創造之不及人者固不免妬忌保存之被人侵取而不能抵抗者

亦歸於妬忌。

4. 揶揄 勝利者往往揶揄失敗者強大者往往揶揄弱小者皆無非創造

與保存之個人的表現。

D合一本能 (或社會本能) 此類本能皆由合一性能所發展其表現之結

果為團體之創造與保存如

1. 羣居——人類社會之文化制度無非由人類之共同生活所創造與保存, 而人類共同生活之可能初非由於功利之識見實在學居本能之具備此

可於野蠻社會中見之。

2. 慈愛· 父母之愛子女問不僅人類爲然其他動物亦莫不皆然此慈愛

3. 孝順 其有助於個體之創造與種族之保存正同於慈愛。 本能之所致而個體之創 ——子女之孝父母亦爲一句動 造與 種族之保存皆賴有此。 物所 /同然此則· 由於孝順本能

所致,

E 靈覺本能 此類本能皆由雙覺性能而所發展其表現之結果爲整個情境

(包內部生活與外部環境)之把捉如

1. 直覺· 無意識的把捉整個 情境如行路失足時事體傾向安全之處 3.

想像

個

人對於外界刺激之間接感

知,

即感知時刺激並不當前存在;

2.游戲 類本能係概括述之現代心理學者又取更簡單 在游戲時人生與環境融合為一最足表現整個情境之存在。

或 取 更 以上 複雜者別為交替反應(Conditioning Reflex)意見紛紜, 五. 者區為反射運動(Reflex) 未追詳論。

識 作 崩, 而 亦由 五 種 性能 所發展茲別於下:

(二) 心能

(Mental Abilities)

心靈能力

(簡稱心能)

較

本能為複雜,

旧帶意

A 創 造心 能:

1.

2.

知覺

感覺 個人各部器官對於外界刺激之感受如視、

-個人對於外界刺激感覺後並了解其意義;

如見一

商肆之招

牌,

聽臭味觸等。

目覩其形並心知其所代表之一切意義。

不僅

如 聞 人言及戰爭情形, 丽 思想像其悲慘。

4. 以分析抽出其共同之點組

槪 想 個 人將 所 威 知事物加 成概括之觀

之概括觀念或概念。

B保存心能:

1.記憶-·卽過去威知事物之復現。

2. 囘億: --即過去威知事物須經努力而始復現者。

1. 2. 自信 區 别

即不同刺激之威知。

C分歧心能:

-即自身之信賴。

D合一心能 :

2. 1. 聯想 統 覺 即威知事物相近者之聯絡。 即新舊威知事物之融合。

E 靈覺心能:

念如見菊花蘭花梅花等分析其構造抽出其共同點「花」組成;

「花

舆

趣(Interests)

舆

趣

乃由

環境刺激先天能力而引起之活動趨勢,

亦

可

1. 直 意識的 把捉整個情境而不能分析其內容如謂, 我

発此

人不

甚可 **毙**] (註四)-

2. 統 意 識

以 上二 類能 力其性質偏於先 ___ 意識 大其受環(的構 成**整個情境**如 境之影響不 人生觀 甚 明 成字宙觀。 顯; 較 此 更為複 雜, 丽

導之力, 辔, 境之影響甚 人 亦 養成各種 最 足 明顯者, 以表現教育之效能蓋各種先天能力非能自然發展者, 更複雜之活動始可適 **倘有二類能力即興** 應此 趣與 習慣是此二 更複雜之環境及 類能 力最 人生需要否則: 足以 必借環境刺激 表現 環境之影 泛指 稟賦

永遠 維 持其 簡單之形式 而不能適應逐 亦等於無 **派有故與趣**家 與習慣 在人

仕上

極為

重 要; 先天

稱 與趣 為 生活之源泉文 稱習慣爲第二天性, 均 非 虚 語。

之爲後天趨勢有此趨勢然後 活動隨之。

先天各類能力既已複雜 異常則由環境所引起之後天趨勢亦必繁夥莫辨因此研

究者對於與 |趣尙少分析而加以歸納茲姑別爲二大類述之於次。

鼠否則鼠可玩弄其尾此先有鼠之刺激以刺激飢餓之本能至引起欲捕之與趣; A 本 能的 與趣 典 趣之較簡單者爲 由外物刺激本能 丽 起; 例 如: 貓

飢則欲捕

舞蹈 興 趣。

必欲食鼠如有他物可飽亦將見鼠而不捕也又如人聞樂聲則

起舞蹈之念

簡單者爲身體之搖擺) 亦即樂聲刺激節奏本能引起

非貓

心能者則對之生與趣例 \mathbf{B} 意 識 的 與趣 舆 ·趣之較複雜者含意識作用, 如對下一 問題威與 趣: 即在 日天氣如何吾人能否出遊? 某情境中凡能 刺 激 吾人

與趣中所包含之意識作用有兩方面(一)理智方面有客觀影響之預料即以吾

此

情威與 人之理智預料 意志生如何應付天氣之傾向天晴當如何? 明 日天氣之結果(二)情威與 意志方面。 天雨又當 生主觀應付 如 何? 之趨 一勢即依

此二大類與趣、 一每類尚一 可依五種性能分析爲創造保存分歧合一靈覺等五種 與趣,

2.

模仿習慣。

或

保

存

的本

能

智

慣。

習慣(Habits) 習 慣 乃由 環 境 累 次 同 樣 刺激 先天能力引 起 其 同 樣 之反 類 應,

洗、 活 所 動 飲 形 食、 至繁非可事事臨時決定者 成之活動型; 睡眠諸事須每日臨時決定則窮一日之力亦不能畢若有習慣, 此型既成 則 人 必有經濟方法以節省精力例如吾人 類即如機械 然循一定之軌道 而爲 種 不假 、早作晚 種之活 心思索, 息, 動。 蓋人 披衣、

之方 法, 亦 最 能 助 生 活之適 應也。 習慣 亦可

衣

梳

洗,

__

面考慮他項

更複雜之事,

則

梳洗

頃刻

已畢,

而他事

亦

有頭緒:

此為

人 生

最

經

濟

面

披

梳

分爲二大 類。

 \mathbf{A} 本 能 的 習 慣 凡 由 同 樣 刺激 引起本能之同樣反應所造成之活動型謂之

本能的 習慣 例 如:

好奇習慣或創造 的本能習 慣。

1.

3. 爭 闘習 慣, 或 分 歧 的 本能 習 慣。

4. 不居習慣, 或合一 的 本 能 習

謂之意可 B 意 **5**. 鐡 直覺習慣或靈覺的本能習慣。 識 的 的 習 習 慣例 慣 如: 凡 由 同 樣刺激引起心靈能力之同樣反應所造成之活動型,

1. 想像的習慣或創 造的意識習慣。

2. 記 **偷的習慣或保存的** 意識習出 慣。

3. 區 別的習慣或分歧的 意識智品 慣。

.5. 4. 聯 直 L覺的習慣; 想 的 習慣, 或合 或靈覺的 的 意識習 意識 習 慣。

四 撮 要

基礎: 有生 教育之所以可能卽在其有二方面之基礎一爲生物 物 奥 生 理基礎然後, 有連續適應之可能有心理 奥 與生理基 脏 會基 礎, 礎, 然後 爲 心 有意 理 鏕 與 社會 的 連

及習慣簡言之教育之可能即基於先天之稟賦與環境之影響而各種能力者則先天稟 續適應之可能所謂生物與生理基礎者即凡爲生物皆具創造保存分歧合一及鹽覺五 種性能所謂心理與社會基礎者即凡爲人類除五種性能外尙具各種本能及心能與趣

賦與環境影響之結果也。

(盐一)含有Lellie: Protoplasmic Action and Nervous Action, pp.12, 27;

(描台)Child: Individuality in Organisms, p. 12.

(註四)参看 Dewey: How We Think, P. 104 及 Gates: Psych~logy for Students of Edu-(註三)参看 Darwin: The Origin of Species, ch. VIII.

cation, p.30.3

本章 參考書:

Lellie, B. E.: Protoplasmic Action and Nervous Action.

Child, C. M.: Individuality in Organisms.

Darwin, Charles: The Origin of Species.

Dewey, John: How We Think.

Gates, A. I.: Psychology for Students of Education.

課外參考書

Calvin, S. S.: The Learning Process.

Murchison, C.: Psychologies of 1930.

Nunn, T.P. : Education: Its Data And First Principles. (到朝陽釋教育的重要原理及其根

禁商務)

第 章 教 育 的

目 的 之發 生與 重 要

皆成為有目的者; 適 詳論之會謂意 應之力量愈強大而適應之歷程愈能連續人類意識作用至最濃厚時則 教育爲意識之連續適應已如前二章所述, 識作用有繁簡之不同 C人類活 動愈有目的, 則愈能適應故: (頁七) 意即 而意識作用在教育 有濃淡之區別; 人類活動之有目的乃其適應能 意識 歷程 中之重 作 甪 其 愈濃 切活: 要, 厚則 亦已

力

動

增加之表現; 而教育之有目的則教育發達之表徵 也。

教 育 爲 適 應 歷程故每時 隨環境與 人生需要之變遷而異其趨向故教育 目的 随 時

更改迄無一定茲分論之。

由

階

級的趣

於普遍的然特殊階級仍保持其特殊教育目的,

不與

般

平民之教育目

的

殊 目 的

漸 啓意 野 量社 識 作 會, 用 民智未開充 亦 漸 進 於 意識 濃 厚, 作用 部份 淡 薄; 人 民之 切活 活 動 動 均無 篴 有 目 極 淺 的, 遑 近 論 而 教育。 特 殊之 迨

祉

曾

進

化,

民

月

的;

教

育

亦然。

活

特 中 殊 偶 階 然 初 獲得 級 民 卽 社 會之一 所 粗 謂 簡之生活技能 術 士或牧師 般 人 民 雖 者則 與愚 有簡 單之教育 確 昧之生活 有 其教 育目 信仰, 以適 的; 並 應 其 無 其 目的 教 單 育 純 爲 目的之可 之 生活; 何? 卽養 然不 言。 成 新 但 過 從 術 初 實際 民祉 士 賏 牧 曾之 生

以 檵 承 其 特 殊 職 業, 丽 保持其特殊 權 利。

巴 達 降 之 至 社 中 訓 會 世 文 糠 期, 紀, 軍 教 人, 特 育目 殊 雅 典之教養 階 級之教 的 或為訓 公民 育 目 練 教徒, F 的 逮 更 或為 羅 加 馬, 腴 訓 顯。 教 糠 育 看 太之 胂 目 學 的 培 者, 不 植 或 爲 為訓 牧師, 發 展 練 政 中 武 治 士。 之 家, 作 卽 於 育 爲 近 士 鍛 代, 君 錬 教 子, 演 育 斯 說

的 軌 奥 成高等專門人才 同: 乃特殊階級適應其環境與 制者或形式上取消雙軌制之名而實際上高等教育大多爲特殊階級所能 慮梭之教導愛彌兒亦莫非特殊階級之教育目的至於現代各國教育有仍保 人文主義時期之貴胄教育大學教育中學教育等固無論矣卽洛克之培養青年紳士 (如律師商人牧師教員醫師工程師等) 人生需要之趨向一 般人民不 支配社會故特殊之教育目 ·與焉。 京受以造 存其 雙

一普遍目的

stalozzi) 盛倡教育目的在一 康德 復興 殊階 時之人文教育者其理想中之教育目的實爲各個人格之圓滿 級之 視 (Kant) 教育為全體人類適應生活之歷程認教育目的爲全體人類所共有而無所謂特 特殊教育與目的此在教育事實上為絕鮮而在教育理論 主張教育目的 應為 切能力之諧和發達近如克欣斯泰來(Kerschensteiner) 理想社會中完全人格之養成再如 **一般展又如** 上則常見記 裴斯 塔 洛 德國 即如如 齊 (Pe-大哲 文藝

育目的 有目 會之實現然皆以全體人類之生活爲鵠而求其繼續與擴 認教育**主義後**目的爲道德的自由的人格與社會之形成杜威雖否認教育歷程之外另 口的而實則 在共產社會之實現以上所舉之各家理想無論其爲完全人格之發展或 **視民主社會爲教育之理想俄國丙** 分維希 (Pinkevitch) 則坦 張則一故教育之普遍 空白宜言教, 目的 理 想 祉

教育目的隨環境與人生需言之即生活之繼續與擴張耳。

(一)文化說

此說倡導甚早希臘之自由教育理想即其先聽後文藝復興再度揭

莫不然此可於近代較有影響之學說中見之• 教育目的隨環境與人生需要而異特殊之教育目的固如是普遍之教育目的亦何

之爲文雅近人如安諾德 如 **貘**迨科學昌 一文化之意義既隨時變更則不能概括言之前人謂文化包含知識、 漢 勒士 (Hanus) 則謂 明三次標榜文化之意義雖 「文化乃了解賞鑑應付現代文 明之 才 (Arnold) 則謂「文化乃古代思想與 随時代而不同然以文化之培養爲教 知識 力」再如斯普蘭格 道德、 【精華之熟 語」又 典 禮 貌等簡言 育 目 的 則

(Spranger)則謂文化爲生命之一切產

物若具體言之文化說即以培養

知識

廣博。

德性

日就

然能

警浪舉止文雅措施適當之人爲教育目的耳(註一)

力及態度詳言之凡先天之能力與態度未受束縛習慣 汨沒不能發展乃倡自然發展之教育學說謂教育目的在發展個人先天所賦之自, (二)自然發展說 法國盧梭會鑒於當時社會之日趨於虛文矯作而個 與 他人意見之影響者皆謂 性則

質上之享受亦較豐富逐華 威效率之重 社 會效 率 說 近世實業發達經濟效率增加 要而起倡社會效率之說教育家亦 (消費 少而生產多) 出 而 而 人類 主 一張以

物

然教育即以

發展:

此自然爲目的(註三)

社會效率爲教育目的其說可分三點

 \mathbf{B} A 實業 體 喧放率 效 率 教育應注重健全身體之發展使人民服務社會勝任愉快。 教育應注重 適宜職業能力之訓練使人人皆得充分發展

英オ

能以貢獻社會。

教

公民效率 教育應注重公民知識之培養及公民活動能力之訓練使能參

加社會活動而負公民應負之責任(註三)

以上三說均隨時代變遷 而產生而 更改; 其適應環境與人生需要之意義亦甚明顯。

四 研 究 目 的

從上文目的之討論吾人可得二概念一卽史實所明示吾人者教育實施中之日的

教育目的知 爲特殊的而教育理想中之目的爲普遍的二卽無論 終不離乎人生之適應所: 不同者實際而特殊之教育 其爲實際而 目 特殊或 的 在 理想而 部份 人 普遍之 頮 生活

之適 應, 理 想而普遍之教育目 的 則 在全體 人類生活之適應故教育之究竟目的 也。

為

人生,

爲 人生之繼續與發展教育者則達到此目的之一種方法 「人生」二字已明示人類之究竟目的卽在求生存求繼續不斷之生存欲求繼續

断之生存則生活不能不向前發展因生活不發展則必退縮而終至於消滅: 故 \ 水生有

而

立者僅有教育家理想中之普遍目的,

如文化自然發展社會效率等惟無論特殊

目的

應; 種方 所以 而 連 法, 續適 求繼續與發展人生目的如是人生方法又如何日其根本條件在適應在連 丽 人類 應有二種方式即傳種 求生存即為教育之目的簡言之教育之目的即為人生或繼續不 (在 人類爲生育) 與教育故教育為人: 類 求 生 断之 存之

生或日益豐富精彩愉快發展之人生。 歷 史事實與人生意義均明示吾人教育為人生之重要方法人生為教育之究竟目

的二者關係之密切於茲益可見矣。

五 撮 要

各 育 種 目 目 的 教 的、 爲 育 牧師 在事實上均爲各時代特殊階級之教育而定非爲全體人類 目 的 奥術士之訓練文明時代之教育目的為牧師士子軍人公民等之培養但 初依人類之意 識作用而產生後隨時代之不同而 有更變初日 **治立**: 為全體 民 時 代之教 人類

或普遍目的均為適應生活以求人類之生存放教育之究竟目的終在人生也.

(註一)參看常道直編譯不民主義與教育頁一二六叉 Spranger, Types of Men.

(拙门) Rouseau: Émile.

(描川)King: Education for Social Efficiency.

本章參考書:

常道直編輝平民主義與教育**商務**

King, Irving: Education for Social Efficiency.

Rousseau, J. J.: Émile.

Spranger, E: Types of Men.

課外參考書

Adams, J.: Evolution of Educational Theory.

Monroe, P.: A Brief Course in The History of Education, (全看楊原編四洋教育史中華)

批澤宣輝近三世紀四洋大教育家商務。

第四章 教育材料

一 教育材料與教育目的之

教 育目的為適應人生使能繼續與發展此於前章已說明之但所謂人生者其 關 係

內

容究

如何換言之教育目的為人生但此?

目

的中所包含者爲

何物?

(具體

持 持生計之職 接 正當之社會與政治關係者 施 諸 昔斯 自己 賓塞爾 《業活動) 苼 存者 (Spencer) (三) 以教養後嗣 (即保護 生命 **曾分析人生謂完全之人生須** (卽社會與政治之活動)(五) 興 健 為目的者 康之活動)(1一) (卽教養子女之家庭活動)(四) 間接施諸自己生存者 (包含下 滿足休閒生活時之嗜好 列 Ħ. 項活動: (一) 直 卽 維 維

興 目 . 標教育之功用卽準備兒童; 威 情 者 卽 休閒之活 動, 使能從事於此五 此五 項合而為 人生為教育之目的分而為活動為教育之 項活動而準備之方法即 使兒童研

之內容謂之教育材料 列 (為休閒活動之準備) 各 種 學科: **祉會科學如歷** (一)自然科 簡 史經濟政治等 學如生物生理衞生物理化 以上諸學科合而言之謂之課程分而言之謂之學程每一 稱教 秘. 故教材者似為準備 為 社會與政治活動之準備)(三)文學、 學等 人生所需之知識亦 (為健康職業家庭活 卽 動之準 達 到教 藝術 學程

二 教育材料之意

義

育目

的之材料也(註一)

或 溗 其論 浙 ·賓塞爾之解釋開課程論之先河頗簡明易曉然近今研究課程者或嫌其說過簡 其謬故未可以此以言教材必須 更進而詳釋之。

生七 活為目標以成年生活所需要之能力為材料故教材須從成 十年前二十年之兒童教 美國 巴必得 (Bobbitt) 繼承斯賓 育乃預 備 寒阑 後 五 一十年 之說, 主張 之 成 年生活: 教育 非 年生活中獲得其法先研究: ,即生活乃京 故兒 彚 教 預備 育 須 生活; 以 成 謂 年 生 人

力加以擇別; 現在社會中成年人之生活發現其需要及適應彼需要之能力機將所發現之需要及能 凡可以自然學會者則任人直接從社會中求得之否則組織之以便於學習。

此組織後之需要及能力卽爲敎材例如:

一)成年人之生活或活動為

C公民活動;

D 社會活動; B

健康活動;

A

語言活動

宗教活動;

E

I 非職業活動。

(二)以上活動所需要之能力如:

A 語言活動所需要之能力;

1.充分發表自己思想之能力(說寫)

3. 閱看字典圖表之能力

4.....

1.節制飲食之能力,

B

健康活動所需要之能力:

3.支配睡眠及休息時間之能力2.運動身體之能力

4.

2. 充分了解他人思想之能力(聽讀),

(三) 組織後之活動及能力或教材如

A文字(包文學及閱讀)

1.閱讀良好讀物,

2. 現業者實勿之爭美四人1段離良奴部物

2.觀察諸讀物之背景如人事人性等,

3.由讀物間接參加各種時地不同之人事,

4.

B社會學科

(歴史地理等)

1.觀察各種社會生活,

2. 參加各種社會生活,

3.由讀物間接了解人類與人事,

4.....(註二)

與巴必得意見相反者有克伯屈(Kilpatrick) 彼依杜威「教育卽生活」之學說,

育之目 認定兒童教育非預備 標其需要及 能 力 成年生活其本身即 亦 不 可 以為 教 材: 爲生 眞 正之 活放現在成年之生活 教 材 乃過 去之 種 族 粄 不 可以為 驗 或 人 兒童 類 由 教 鹤

此豐富之兒童生活亦自然產生豐富之成年生活無須預備況社會變遷甚 鬬 生活情形與將來成年生活情形迥然不同亦無 所積累之行爲方法 以 此 經 驗 刺激 兒童 活 動, 兒童能力途得發展, 備 也。 m 其生 速現 活 自 伙 在 豐 成 年 富;

童活動: 種 故 族 種 極 族 驗可分二部一 經 驗實爲教 対與 部為 兒童 過去之種 活動 之共 族 經 從預 同基 驗, 卽 **教材**; 礎, 而 教 が材之 部為現在之種 功用 卽 建

族經

驗,

即兒

築

在

此

共

同

《礎之上非: 、此教材不能刺激兒童活勵 也。 此種 關 倸 有 如下 表:

基

種族經驗 (現在種族經驗—兒童活動) 種族經驗 (過去種族經驗—教材) 現在兒童活動

未來成年生

活

數 人所發明, 種 族 經驗, 再由多數人傳習之途成為今日算術教材之一 具體言之卽行爲方法 例 如 7×8= 56 乃一 部份兒童! 種 計 數之行為 則 利 方 用 法, 其 始由 秱 族所 少

遺傳之能力由活動而習得此方法構成其生活之一部份(世三)

活自亦由此產生故教材之內容及功用應如 克伯 兒童活動之材料卽現在成年之生活亦可供給現在兒童活動之材料而將來之成年生 為片斷而軒輊之途有偏重現在與未來之分實則時間為連續的無過去現在未來之分; 之教育目的不同故其目的物之教材亦隨之而異此二說均有一 而適應嚴程又爲整個 屈 巴必得以教育目的為預備未來之成年生活故主張教材 以教育目的為改造現在之兒童生活故主張教材須取自過去種族之經 的認過去現在未來之生活爲一大流 下表: 過去之經驗固 須取自現在社會之需 困難之點即將 可供 驗雙方 給現在 時 間 視 要;

生活大流 現在生活 (現在成年生活) → 教材生活大流 (現在生活) (現在成年生活) → 教材生活大流 (現在生活) → 教材

(組織之與分配之)

是之謂教材故教材者刺激兒童適應能力之適應能力也此可大。

数

殿格 能心能與趣習慣等) 的說來無論過去種族之經驗或現在成年之生活皆爲人類適應之能力 從各種能力中擇其可以刺激兒童能力之發展者意識, 的運用之 (性能本

別為五類:

一)創造之適應能力

A 科學能力 (運用為教材則構成生物物理化學數學等學程)

B藝術能力(運用爲教材構成文學美術等學程)

一)保存之適應能力:

職業能力 (各種職業學程)

A

家庭能力 (家事縫叙等學程)

B

(三)個人之適應能力:

A健康能力(體操生理衛生等)

 \mathbf{B} 休閒能力(音樂工藝形藝等)

(四) 社會之適應能力:

A.語言能力 (本國語外國語等)

B公民能力 (公民歷史地理等)

<u>E</u> 課外之適應能力: A學術能力如各種科學及藝術之研究;

 \mathbf{B} 職業能力如職業機關之參觀,

D語言能力如校內或校外演說之競賽; C健康能力如校內或校外球類及競技之比賽;

正公民能力如肚會服務與學校改進。

教育材料之選擇組織及分配

教

育之能 能 刺 激 從教材之意義 兒童適 事 已 盡 其 應 大 能 部 上已知教材决非包括全部過 力之發展者; 份; 否 1則教 但何 育徒 者能 有 空 何者 洞 之目的, 不能? 去之經驗及現在成 此 而 教育· 無 具 上之大 體之內容關 問 (年之生活) 題。 於選 選 攑 擇 丽 乃指 當, 教 則 材, 教 其

注 意以 下二事。 選擇

下。 能 價之根據欲定選擇標準又須 適 應者 能 A 適 祉 會 應 標準 社 需 要 會 欲選: 需 要 環 境 擇能刺激兒童能力發展之教材 復環 先 永 境與 違 明教材之性 變 人生需 遷, 人 生需 · 質教材性質有二 要, 要 能 亦 繼 刺 續 激 者 更 改, 能 須 先 適 刺 爲能適 定選擇乙標準以 激 爏 方 個 人 法 應二 亦 Þή 須 趣。 爲 茲 隨 能 分 時 論 為評 īM 刺 激; 於

謀生, 可 此 以 教 治國; 均非 育之 所 有專 肵 以不 謂 門學識 治者階級之教育, 能有固定之教 與 (技能) 不可故今日之教材 其 材, 教 卽 が材限 如如 中 於經 國, 五 典追 十 須 年 包含 海禁 前, 海 上舉五 旣弛, 禁 未 社 開, 會 大類之學 沚 繁複治 會 單 純, 國 明 經 與 異,

藝 追 近 則 蹝 阴 經之士, 代社會日繁需要亦夥不能不 難得一 鲍遑 論 治國乎西洋教育在中古時代課程: 昌 明科學一 而教材 亦不能不容納科 亦限 於所 學故社 謂七

會需要實為選擇教材之重要標準。

Ti 動; \mathbf{B} 有 個 活 人 動, 與 其能 趣 教材 力方能 須 後展: 能 刺 故 激兒童能力以引起其活動趨勢或 個 人與 趣 為選 擇 教材之第二 一標準。 與 但 趣, 然後 何 種 方有 教 材

方能 刺 激兒 重能 力以引起的 其 與 趣? 此 有三 內容須與兒童已有之經驗相近然後兒童 點宜 注 意:

1.

教

材

奥

兒

童經

驗接

近

教材

方威 典 趣; 例 如 中國 内地 兒童從 未一 **覩汽車等物之駕駛則** 此 類 材 料不

可探 用, 海可選· 小車 等之智見者。

2. 教 不 能 材 引 難易 起 見童之 合 度 興 教 趣, 材 故 淌 教 於 材 艱 必須 深, 兒 難 童 易適合其 不 -易了解; 過於 度。 **水容易又不** 屑注 意: 均

3. 敾 材 多寡 適 中 教材 過多兒童不勝其繁過少又嫌其簡亦均不能引起,

兒童之興趣故教材又必須多寡適得其 中也。

選擇方法 標準既定以 則 根 據此 7.標準進行中 其 步驟 有三:

A 分析 對 於 過 去之種 族 經 一驗與現 在之成 牟 生活加 以 詳 細 分 析 面 類 別之,

此爲 選棒 方法之第

 \mathbf{B} 區 別 再依上定二標準加以區別孰合於社會需要與個人與 趣者則取之,

否 則 棄之此爲第二步。

 \mathbf{C} 實驗 所 取教材是否與 標準 相合必須經過實驗方知 此 為最 後一

步。

教 材 選定然後 加 以 紕 織, 成 爲 整 個之課程, 以 刺 激 兒 齑 活 動, 形 成 其 整個 之生活

故 無 組 織, 教 材之 功用 Û'n 不 顯 也, 組 織 教 (材之重 要 原 則 有二:

燥。系 統: 然後教材方不至於成為斷片而毫無意義兒童生活亦不至於強被割裂而異常枯 集中 原則 組 織 必有中心, 如 蜘 蛛結 網 然再依此中心 而貫串之構 成 整個

結 果爲 興 趣 興 之消 越 原 波, 則 而 整個 教 材之功用 系 統 毎易流於機械, 途 失故教材之組: 而不能予兒童以選擇及活動之 織 叉 必須顧 到 兄童之 奥)趣使 自 由, 其

兒童之心理與經驗。

教材既經組織然後分配於學習者分配時宜注意之點有二:

價 値 原 則 各 種 教 材之本 身不 必有價質 値 高 低之分然運 用 之於 各 年 şŢ,

解, Mi 非 價 値 全失: 此 分 配 教材 時, 不 可 不 注 意 各學 程 在 谷 华 級之 此 較 儨 値 也。

相

差之兒

童,

則

其

效

用

不

能

無別;

如

以

較繁雜

之

歷

史

或

地

理

置之

初

年

級,

則

兒

童

不

能

程

度

又等虚構: 枚分配教材 相 關 原 則 時, 如各 丕 學程 可不注意各學程之相互關 之材 料 不 相 街接, 課程 係, 卽 使之互 被 割裂; 相銜接 如 材 料 M 重 不 椱 H 過 多課程 複 也。

四 撮 要

教 材為 達到教育目的之材料, 此為研究教育課程者所公認但 此材料 究指 何 物, 則

教

會 材雖 適應教材保存之適應教材個人之適應教材社會之適應教材課外之適應教材是又教, 續適應說釋教材為刺激兒童適應能力之適應能力並依此歸納教材為五 說者則謂教材乃過去種族之經驗或行為方法前說偏重未來後說偏重現在故另從 現代教育學者迄未同意倡預備說者謂教材乃組織後之現在生活需要及能力倡生活 需要與個人與趣者而組織之與分配之故沒材必經過合宜之選擇組織、 兼顧過去種族經驗及現在成年生活但非包含二者之全部而乃選擇 其能 與分配方題 類卽創造之 適 應礼 連

其功用也。

(盐 |)Spencer: Education, ch. I.

(註言)Bobbitt: How To Make A Curriculum, ch. I.

(럺川)Kilpatrick: Foundations of Method, ch. XVII,

本章參考書:

Bobbitt F.: How To Make A Curriculum, (含着張師竹澤課程論商務)

Spencer, H.: Education. (仔鴻雋譯斯賓塞爾教育論商務) Kilpatrick, W. H.: Foundotions of Method, (孟憲承等譯教育方法原論商務)

課外參考書:

Bonser, F. G.: The Elementary School ('urriculum.

Charles, W. W.: Curriculum Construction.

Dewey, D.: The Child and The Curriculum.

程湘帆小學課程概論商務

或簡稱之日,

「教學法」

例如:

第五章 教育方法

教育方法與教育目的教育材料之關係

激欲解決此二問題均不可不研究教育方法? 何癥續與 示吾人以達到教育目的之途徑教育目 教育目的示吾人以教育之趨向教育材料示吾人以教育目的之内容教育方法則 發展教育材料所示之內容爲刺激兒童能力之適應能力但兒童能力如何刺? 的所示之趨向為人生之繼續 医與發展但-人生如

二 教育方法之意義

通常對於教育方法之解釋其範圍較狹可概括之曰「教授與學習最經濟之途徑」

(七)問答法

思想亦得發展。

講

演法

此

法由教授者將其所組織之教材作系統之說,

期;

學

習

者

靜

聆

m

順

表演

法

(三)表證法

而借證之。

此 法 曲 學 智者

將其所研 究之事實作生

一動之表達,

如

演

戲

然。

學

習者

則

旁

觀

此法由教授者用實驗方法作各種 弒 驗以示學習者;

者 糾 正。

五

)練習法

此法由教授者指定工作由學

習者自行練習;

而將其結果送呈教

(四)實驗法

此

法由學習者用實

驗方法作各種

試驗以自證其所研究之學理。

)發展法

此

法

曲

教授者運用各種

方法, 使學 智者

自悟

其

所研

究之事

項,

丽

共

發展思想亦可, 以問答法行之此卽由教授者 後問,

學習者答覆。

(八)討論法

此法由教授者與學習者共同研討問題與互相交換意 見。

示困難之解答等

(十)觀察 法 此 法由教授者領導學習者往參觀所欲研究之事項,而記其結果以

導自

學

法

此法完全由學習者自動教授者

僅從旁指

7導如學習一

方

法之指

爲參證。

千 査法 此 法 由教授者指揮學習者去食及實際情形以爲研 究之材料。

(十二)歸納 法 奥 演 縪 法 此二 法 **」實爲**一 法之兩 面, 不 可 割 分歸; 納 法 乃 由 崻 殊

事

實而 往一復思想一度完成此法乃各方法之基礎教授者 歸於普遍原 **刈り海澤** 法則由普遍 原則 而演於特殊事實一 與學習者無時 鎚一 润, 無地 事實 不運用之 與 原 則 貫 也. 串;

以 上 均 為教授與 學習之經濟方法每一方法或 能使學習者 (熟語 其所 學事 ·物之内

如 滯 演 法, 或 使之養成某種習慣 或 技能 如 練習 法; 然皆 部份能 **心力之培養**

故 其 意義 偏 狹。 容

教 學 法 最廣者莫如 克伯屈彼以教學法爲全部人格之培養而學習與 教授 均為

方

面

者;

故教授乃教授

者

對於學習

個生活之影響學習則

學

習

者

H

身

無

限之活

字課習字技

此 大致 Ήj 分爲三方 面:

)正學習 凡 直 接屬於學習者所已經考慮之工作中者例如: 上習

能 之訓 練即為正學習又 如 **心上讀書課** 書中知識之獲得即為正 學習。

副學習 凡 非 屬於直接工作但 由 直接工作所 引 起者: 例 如 由 | 習字而|

之製

(浩法,

再

由筆之製造

法

而思及筇桿筆毛以至於無窮

此

涉

思

所

獲皆為

剮

行

爲

丽 養 學習。

思

成 附 學習 凡 由 痕 接 I 作 肵 引 起 而 較 附學 習 爲 沓 漏 者: 彻 如 由 智 字

清潔之習慣, 或由讀 書 典 趣 而 食 成好學之態度皆爲附學習。

此三方面之學習乃互相聯繫同時發生者,

而教法之能包含此三方面者惟設計教

舉 法; 故主張廣義教學法者祇認設計教學法 為最 良之教育方法 也(註一)

狹 義教 學法 注重 在部 分能力之培養其弊每 流於機械之訓 練 或 往 入; 廣 義教

斛

法

注 . 重在全部人格之作育其弊或流於空泛至無從着手最好折衷二者之間, 征 全部着 眼,

展; 而從各部下手又無論教學法之對象爲全部人格或部份能力要無外乎各種能力之發 發展人生能力最有意識之方法」 而各種能力之發展又貴在有意識作用滲透其間而非偶然者故教學 此方法建築於下列各原則 Ŀ. 法之意義應為

一教學原則

發展人生能力有根本原則二:

活動原則

與兒

電以充分活動之機會以滿足其各種能力问前發展之要≠

此根本原則可分為較具體之原則三:

若與以充分活動之機會與自由而不妄加干涉與限制則自能向前發展而得以 以 汖 A 向外 自 動 表現 原 則 與適 人 /應否 生各 剕 種 能力雖然 刺 激 無用, 須借環境之刺激始能充分發展, 而教育 亦 無能爲力兒童天性 既爲 但 亦 白動者, 可 自

下結果:

1.

活 展; 動 範 圍之擴· 展, 大 兒童 能 力表 現一次則 而豐富。 起一次之變 化故愈表

發 愈 發 則 其 活動 **%範圍與** 八內容念 擴大

2. 活 動 內 容之 組 織 兒 童 活 勤 不 傼 由 殺 現 而 擴 大 豊 富; 亦 且 繼

續

組

織,

成

現,

觓

盘

更 繁複 丽 有 統 系 **公生活。**

3. 活 立 動之獨立 兒童 活 動 範 圍 |擴大內容組 織,

後達

到

整個

生活之完全

獨 立, 一不復依 賴 他 人。

B 興 趣 原 則 人 八生各種 能 力 非 隨 時 随 地 能 自 動 者故尚

須

借

璟

境之刺

起 各 種 活 勤 之 趨 勢或 舆 趣; 有此 似; 趨 勢逐 有 活 動。

與

趣

活

動

與

自

動

之性

質

極

相

凡

有

舆

趣之

活

動

均

能

使

活

勛

範

圍

擴

大,

內容

組 織, 而 發 展 至 於 無 窮。 此 由 於 典 趣 有二 種 特 殊 功 用:

1. 助 活 愉 動 之發 快, 能 力頓 動 兒彚 時 增 加, 能 將阻 力 往往 礙 受環 打 破, 流量 境之 發洩。 阻 礙, 而 不 易 表 現; 如 有與 趣, 即

準備。

2, 助 有限, 困難之征服 而環境之困 難無窮故仍須與趣鼓舞之使全力堅持困難征服活動, 活動雖經發動然其能否繼續尚未可必因兒童之能力

機續而底於成。

現其表現結果爲內部需要之滿足(內部適應)與外部環境之適合(外部適應), \mathbf{C} 目的 原則 自 動爲能力自身之表現與趣活動爲能力借環境之刺激而記

意識 而活動者之目的亦即在是但此目的活動者(兒童)之本身並不自覺遂不知以 作用支配其活動, 使各種能力充分發展故目的為學習之關鍵尤為充分發

展之要素其功用有二:

1. 駕 馭 活 動之步驟使有聯絡以求達到目的此可分爲三層:

8. 目的之見到 在未活動以前即預先料到目的爲何結果 《何若而 知所

b. 活動之駕馭 既明活動之趨向則易知活動之途徑及採取之步驟而,

能 ^品控御之。

驟之聯絡 活動 步驟既定當隨其次序進行自能互相聯絡以達到

所見到之目 的。

2. 囘 憶活動步驟之成 敗而知所更改此亦分三層:

8.

目

的

之達

到

活

動 原

無 止

境, 目

的 達

到之後,

非即完了而須

更 向

前

活

動; 丽 現在之目的又變爲將來目的之手段矣。

鏡, 步 其成功之處何在其失敗之點爲何群加省祭爲更改之根 驟之囘憶 前事不忘後事之師過去步驟之囘憶即將來活動之借

b.

得失既明识 也。

據。

c. 更改 河更改有望) 而將 來之活動愈易達目的

趣之引 (二)指導原 起也, 活動 目的之深覺也 則 與兒童適宜之指導以 均有賴於環 喚起 境環境有二 **共各種能** 即物質環境與 力 向 前 發展之要求活 耐 育環境: 就数 動與

學言二者之中社會環境尤為重要而教師則社會環境中負指導責任者之中堅兒童活

数

動之機會是否充分兒童能力之發展是否完全多視教師指導之邁宜與否爲斷而教師動之機會是否充分兒童能力之發展是否完全多視教師指導之邁宜與否爲斷而教師

指導之適宜與否又視其能否實行以下三事。

A 兒童之了解 《欲與兒童以適宜之指導先須明瞭兒童之性質卽對於兒童

之先天遺 傳典 後獲 習 慣, 須 加以診斷等 發現其普通 典 特殊 之差異如能 力之高 低

興缺陷診斷方法其重要者如下:

1. 活 動之觀察 對於兒 **童活動隨時留意觀察以發現其顯著之特殊差異**

2. 能力之測 與 特別態度習慣情性與趣等。 驗 測驗兒童各種能力以尋出其缺陷及差異之程

度。

B 與 趣之增加 兒童 奥 趣至 二為駁雜 無 定其活 動 亦 然與趣範 圍 卽 肵 威 輿

異; 趣 舱 事 項之 ()數量() 如何使之廣時距 有廣 规 與 者、 趣 如 時距 何使之長甚至與趣缺乏者, 卽 奥 趣 所經 歷之 時 問 如何 亦 有長 而使之發 短之

生此皆指導者之責任增加興趣之方法有四

1.

事: 指 趣 立 道 卽 兒童 活動 增 預 結果之預 加; 料 例 其活動之結 如兒童識字如, 知即 活動意 果 知 心義之深覺六 其結 兒童 如能預料其活動之結果則 果 為審 亦 卽 中 理智的 畫 圖之明 意 鏞 瞭, 則 奥 必 趣之發生 活動 踴 躍 舆 從

也(参看本書第二章意識與趣)

2, 指 故 湋 須 乘 兒童應付之方法 時 指 **| 導使不為|** 困 兒童 難 所 屈 活 服, 動 而 時 維 必 持 有 其 困 情 難, 威 如 與 無 意志之流 法 應 付, 則 動 輿

也。

趣立

祓;

3. 4. 活 則 成 動 興 功後之嘉 之選擇 趣自然 增 獎與失敗後之 加; 兒童之活 活動 失敗則, 動 安慰 必 安慰之使不快之感消 須 粄 過 兒童活動 選擇, 使與 成 兒童之能 功, 則 滅, 嘉獎之使發 則 與 カ 相 趣 稱, 仍 然後 可保持。 生 快 輿 威,

趣濃厚選擇活動時應注意三事:

8. 所 狹 者不 選活 可與以 動 須 在 與 兒 趣 重 過 現 **過廣之活動**。 胖 奥 趣 範 兒童 圍 及 與趣 興 趣 時距短者不可與以 時 距之中 兒 童 輿 興 趣 趣時 範 圍

距 過長之活動否則兒童將不感活動之與趣 也。

b. 金二 所 選活動之品質須超越兒童 動卽完無須努力與 趣亦索然如品質繁難一 現時能力之限度 部份 如活: 超出 動品質簡易,

力非特別努力不能完成則與 趣 亦油 然而生矣。

c. 所 能 選 活 動 須 有 成功之可 能 活 動 品 質 須 相 當繁難, 但不可

過難;

過難,

兒童

現

鬼

垍 加 與 趣也。

則 無 钺 功 可 能; 無 成功可能則與趣消 滅: 故活動必有成功之可 能, 始町

目的 之引 起

C

無 目 的 者 有 目的使有目的者自覺其目的 兒童之活動不必皆有目的即有目的, 此又教師之責任引起 亦不 必皆能自覺 活動 目 如

的,

佣

其 方 法 有二:

m 使

1. 之濃 供 給 厚意 疑 難 | 識作用之濃厚又由於璀智之開啓理智之開啓則大半由於疑 情境助兒童 發現 其活 動之目的 目的之發生由 於 意 識 作 用

吾人之教學定

排。

有理 難悄境之逼迫故有疑難然後有思考之需要有思考然後有理智之發展; 智然後 有目的之發生故疑難情境直接 發展 思 想, 間 接 發生 目的; m

疑 難 情境之供給卽助兒童發現其活 動目的 也。

2.促兒童於疑難解決之後(卽目的達到後)囘憶其活動 憶愈使兒童自覺其過去活動之目的而於將來活動目的之擬定亦有補 過去活動之间

爲(此二)

四 敎 學 定 律

教學 原則乃較抽象而普遍之法則若更欲具體顯明不可不研究心理學家所供給

一)詹姆斯之習慣養成律(James, Laws of Habit Forming) 美國大心理學

家詹姆斯謂人生不過習慣一東而教育則行為趨勢與習慣之組織因此彼視教育目的

即在有用習慣之養成遂定下列五律爲養成習慣之根本法則。

decided initiative as possible) old one, we must take care to lounch ourselves with as strong and 分堅決有力 A作勢律 (Law of Impetus) 「在成立新習慣或廢除舊習慣時須入手十 (In the acquisition of a new habit or the leaving off of an

rooted in your life) 外發生 (Naver suffer an exception to occur till the new habit is securely B持恆律(Law of Constancy)「在新習慣未確立於生活中之先不容例

prompting you may experience in the direction of the habits you tunity to act on every resolution you make, and on every emotional 念之起與一時情與之來均乘機進行(Seize the very first possible oppor-C見機律 (Law of Opportunity) 「欲獲得新習慣須利用最初機會當一

aspire to gain) |

D實行律(Law of Action)「勿向學生宣傳過度或一味空言(Don't preach

too much to your pupils or abound in good talk in the abstract)]

E練習律(Law of Exercise) 「每日加以少許練習使努力不息(Keep the

faculty of effort alive in you by a little gratuitous exercise

day)」(註三)

五律中含有重要因素二一即充分活動如作勢見機實行是一即繼續活動如持恆、

練習是故充分活動與繼續活動實為成立良好習慣之根本方法而教學原則中之活動

原則亦卽注重在此根本方法可參證也。

慣養成律而加以動物心理之研究創學習律三條即:::

(二)桑代克之學習律(Thorndike's Laws of Learning)

桑代克承詹姆斯之智

A 預備律(Law of Readiness)「當」威應結預備活動時活動即得滿足,

yance. When a bond is not ready to act, to be forced to act gives annoyance.) J is ready to act, to act gives satisfaction and not to act gives anno-不活動即得煩惱當一威應結未預備活動時被迫活動亦得煩惱 When a bond

assatisfaction or annoyance attends its exercise) 惱而變強弱 (A modifiable bond is strengthened or weakened according C練習律(Law of Exercise) 「凡一可變之感應結變則加強長時不變則 B效果律 (Law of Effect) 「凡一可變之感應結依其練習時之滿足或煩

when not exercised over a length of time) 」(提图) 輕弱(A modifiable bond is strengthened when exercised and weakened

都需要)滿足者適應內部需要也 三律中之重要因素爲預備滿足與練習預備者卽人生內部能力需要表現也 (內部適應) 練習者需要適應之重演也 (淫繚蓮

故此三律所說明者無非謂學習之意義在成立新而適之威應結及變更舊而不適

之威應結而威應結之成立又在內部需要之滿足及滿足活動之機變耳。

為之由於學習者甚夥由於非學習者則殊少而學習之惟一法則乃交替反應因創習慣 (三)華奧之習慣律(Watson's Law of Habit) 華與倡行為心理學認人生行

律 曰:

Y) 」(住五) In other words, stimulus X becomes ever thereafter substituted for will call out reaction R; but when stimulus X is presented first and then 為Y之替代 (S.imulus X will not now call out reaction R; stimulus Y 激Y (可喚起反應R者) 隨後提出X即可喚起R換言之刺激X嗣後永遠成 Y (which does call out K) shortly thereafter, X will thereafter call out R. 刺激×現不喚起反應比刺激Y現可喚起反應比但當刺激又首先提出刺

反應者使之反應例如初生嬰兒喜以手指入口若吾人當其以指入口時輒以鉛: 質言之即兩種不同之刺激在 大致同時發生則不能引起某反應者代替能引 起某

此兒初見鉛筆(Y) 便將手指縮囘(R) 機而見敲彼之人(X) 亦將手指縮囘(K): 筆

由是不能引起反應之X(人)遂代替能引起反應之Y(筆)所謂與習者即此交替作,

用耳。

應能力之發展則與其他定律無異也。

華與之習慣律重在刺激頗偏於學習之客觀方面然其認學習爲聯絡之成立或適

五 撮 要

則 有廣狹見解之不同狹義教法乃指部份能力訓練之方法廣義教 教育方法為達到教亡目的之途徑此研究教育者所同意但此方法之內涵 法 則指全部 四究如何, 人格培

卷之方法然一則流於機械一 則趨於卒泛茲欲待一較妥善之方法使一方面能從全部

着眼而不流於空泛他一方面又能從部分入手而不流於機械故釋教法爲「發展人生

而最有意識之教育途徑莫過於聯合自動與指導使兒童活動充分而能繼續此種。 能力最有意識之方法」此解釋確認教法必有意識作用充滿爲最有意識之教育途徑 解釋

與最近新理學家之研究頗多吻合詹姆斯之習慣養成律固基於此桑代克之學習律亦

與此相爲表裏卽華真之習慣律亦不離乎此也。

(描 |)Kilpatrick: Foundations of Method, ch. XIII.

(註'') 参看 Kilpatrick: Foundations of Method, chs. X-XIII.

(盐川)James: Talks to teachers, ch. VIII.

(起己)Thorndike: Educational Psychology, vol. II. Introduction

Sandiford: Educational Psychology, pp. 196-201.

(註五) Watson: Behaviorism, p. 163.

*

本章 參考書:

James, W.: Talks to Teachers.

Kilpatrick, W. H.: Foundations of Method.

Sandiford, P.: Educational Psychology.

Thorndike, E. L.: Educational Psychology.

Watson, J. B.: Behaviorism(參看謝循初譯行爲心理學人文)

課外參考書:

Charters, W. W.: Methods of Teaching.

Earhart, L.: Types of Teaching.

Stormzand, M. J: . Progressive Methods of Teaching.

Minor, R.: Principles of Teaching Practically Applied

舒新城現代教育力法商務。

兪子夷障普通教學法商務。

第 章 教 育 組 織

教 育 組 織 之 設 立 與 功 用

是, 及 在 穊, 家. 部 初 如 庭、 落之 家 民 教 鄰 祉 庭、 育 里、 中; 會, 鄰 爲 職 迨 生 里、 祉 業 祉 活 職 會 業 劇 曾 單 的 連 體、 進 純, |專| 宗 續 步, 適 體 等; 教 生 應 適 / 應教育 團 活 殊 教 易, 育 體、 繁 政 歷 视, 漇 治 適 須 程 Ѭ 之儿 程爲 團 應 嚴 體 爲 密 等途 難, 之 加 體 够 組 表 曾 均 的 種 織, 現 產 圍 爲 林 生 切 教 憷 程: 矣。 活 鯯 育 祉 初 動 體 組 會 民 均 活 歷 織, 程之具語 生 動 須 如 活 舉 特 均 單 殊 可 校、 包 純, 而 教 饡 括 所 嚴 育 表 需要之 密之 於 现 行 所 爲 政

謂

民

族

機

制

社

鲄

組

紕

織:

於

能

力

所 行 亦 需 政 粗 機 要之 簡, 關 可 能力 逐散 於 骅 工 精 通 矣。 螇, 祉 故 則 何 生 社 非 會 有 活 組 特 中 偶然學 殊 織 叉 而 不 嚴 茶之 習之, 傼 為 組 無 社 會 織, 須 麻 以 乎 程 負 特 之具 訓 殊 而嚴 練 體 之專 表 洺 之教 現, 責 不 亦 為 可: 育 於是, 祉 紕 會 織; i發展· 學 迨生 校 1 活 及 表 複 教 徵; 育 雜,

教育組織不僅為教育歷程之具體表現亦為教育發展之之表徵也

謂之為: 組 教育組織以其亦負教育上之責任也惟學校與教育行政機關之特殊功用爲教育其他, 織 [則另有其特殊功用故茲略而不 再 社 祉 會組織以其為社會中之兩種團體也家庭鄰里等問為社會組織。 絕對區分學 校與教育行政 織, 教 育 亦可謂之爲

組

檝,

亦可

學 校

學 校爲一特殊之組織並非自古已然實由社會之變遷所致欲明學校之重要不可

不 略述社會與學校之發展歷史。

射之所因射重次序故以序為名又如 等庠爲養老之所如戴禮內則篇所謂 最 初學校並非專為教育而設乃另有其他目的例如. 西洋最初之學校爲遊息之所如 「有虞氏養國老於 八上庠 中國最初之學校有所謂庠序 養庶老於下庠」 希臘之Schole 卽 序爲習

校組

織

靑 年於休閒時往習體操音樂等之地故原始學校尙 非正式教育之場所。

助之例如希臘雅典政府之設立 Gymnasium 與 University 社會進步生活複雜家庭等組織不能完全訓練適應生活之技能遂設立學校以補 大**哲**柏拉圖之創

辫

A cademy 是故社曾進步後之學校成為正式教育之所, 生活

立之組織 織以負教育之專責故現今學校實爲一特殊之社 日益複雜家庭等組織幾完全不能負教育之實而學校則日益擴大成爲一獨 曾有其特殊之性質 與 組 織。

之等級能 長者置之於高年級使經歷較爲繁複之生活於是由簡而繁兒童能力逐漸發展以 學校 與兒童以漸進漸適之機會齒稚者置之於低年級使經歷較爲單純之生活年 糺 織之所以殊 於其 他社 **曾組織者有三(二)學校** 組 織中之生 活 有 由 簡 適 而 應 繁

活異常繁複好壞參雜良莠不齊無經驗者入之未有不艱於應付而 逐漸複雜之環境而無生活突然改變應付困難至於墮落之虞其他 歸於 社 會組織 失敗 (者(二)學 則不 然:

較其他社會組織爲高尙純潔能與兒童以發展能力及培養良好習慣之機會以

数

大之 組 中 改 織爲 之 良 人 髙 其 豐富 格; 尙 他 社 iffi 純 淵 會 轉 潔 者 組 博, 以 織,蓋 此 能 採擇之卑鄙 偉 퓄 學校 兒童 大之人 以多 組 格, 織 鯹 方 乃專 改 齪 良 面之刺 者 爲教 卑 割 鄙 棄 育而 之: 激, 齷 齪 以 伌 發展 之 設備者 兒 加 荲 其 向 智 其 各 組 於 (中活動: 種能力蓋 織。 高 =倘 純 潔之行 學 均經 其 校 淘 他 組 汰; 祉 織 爲, 會 較 以 凡 形 社 糺 其 他 成 會 織 生 其 肵 祉 會 偉 甜 餡

聞 社 供 會之事, 給之 3 爲 可 刺 考; 現 他 激, 在 國之 圖 均 耐 掛 鲄 有 事 壁, 上之 圳 中 則 域 非 與 外 活 旅 動, 時 可 同之限 指; 過 行 TH 去 國 以 社 外 者 制; 標 曾 木 上 不 有 之情 與 地 il 域之限 得 儀 器則 形 iffi 則 詳 宇 制 知; 不 宙 可 有 考, 如 萬 得 時 間 41 象 而 之限 國 均 明 人之所 悉。 可 制 學 羅 校 者, 丽 則 見所 現 探 究之 在 不 乏 然: 聞 多 人所 也。 窓 爲 見所 中國 在

學 校 為 求 適 應 此 繁複之社 會及生活不能不有極嚴密之組 織: 故 以學校種 類甚 多,而

內容 4各別茲 分 述 之。

與

校

種

類

現今學

校

棰

類

至多然莫不根

據二條件組

成之:

A

適 合 個 人 固有之能 岃; 此又可分四 項:

1. 適合個人問有能力之全部為

a.通常人之教育者(初等中等高等學校)

り特殊人之教育者

(天才班級低能班級殘廢學校)。

2.適合個人固有能力之各期為:

a.三至十三歲之教育者(初等學校)

b.十四至十八歲之教育者(中等學校)

3. 適合性別差異如: c.十九至二十二歲之數育者 (高等學校)

8.男子學校;

b.女子學校;

c.男女共校學校;

d.男女共學學校 (同校者不必同班聽講或互相往來同學則否)

適合組織者之能力如 ::

a. 全日學校 (寄宿或通學)

b. 半日學校 | 科或 | 業)

c. 星期學校。

適合社會之需要此又可分二項:

 \mathbf{B}

適合組織者之所謂社會需要如 (適合團體之需要)

1.

2. 適合受教者之社育需要如

b.

各種利立學校

(適台私人之需要)

a,各種公立學校

a. 普通學校 (為求普通知識及技能者)

b. 専門學校 爲 水專門 知識及技能者)

3. 適合特殊之社會需要如 (二) 學校內容

b.補習學校 民衆學校 (為一部分人民者) (爲一班民衆者)

以上學校種類更可從下表明之(註二) 類種校學 為通常人之教育者 為特殊人之教育者 各種學校之內容不同然皆隨其功用而定茲分別述之。 (私立) (公立) (私立) 公立 〈専門學校〉((殘廢學校 低能班級 天才班級 為社會教育者 普通學校 (盲人學校 聾啞學校 男女共學學校 男子學校 女子學校 男女共校學校 補習學校 民衆學校 (高等學校 初等學校 中等學校

本之能力及養成各種較爲簡單之習慣以爲適應之基礎其內容可於下列數方 A 初等學校 初等學校為教育上之基本組織其功用在於增加各種較為根

面 見 之 。

1. 分段 初等學校或分二段為高初二級或於二段外再加幼稚!

嵐。

2. 幼稚園(Kindergarten) 幼稚園之設立一以應社會特殊之需要一以

之責補初等學校不足常即於入小學前與兒童有系統之發展以爲 補初等學校之不足應社會特殊需要者即代不健全之家庭負教養嬰兒

入學

之基礎就現今社會之發展情形而論似非通常所必需者其內容轉述於

下。

a.

教育期限

幼稚教育之期限普通為三歲至六歲然以兒童發育及家

庭悄境之不同亦無一定。

b. 能力及習慣 幼稚教育所培養之能力及習慣如次:

a. 視聽行坐等

b.語言游戲等;

C. 健康習慣等 (清潔運動休息飮食等)

c教材性質

幼稚教育所採擇之数材其性質宜合下列二原則:

b. 教材須爲生動的具體的以引起嬰兒威覺與知覺之活動。 a.教材須爲自然的個人的極簡單的以便嬰兒與其環境有直接之接

 \mathbf{d} 教學原則 a. **奥嬰兒以充分活動之機會(尤其** 幼稚教育之教學方法亦須合於下列三原則: (物質的與社會的) 《體質方面》

與嬰兒以俊美之環境

b.

c. 與嬰兒以適宜之指導。

3.

小學 (Elementary Schools) 通常初等學校均指小學其內容如下。

随 祉 a.教育期限

小學教育期限普通爲八年七年或六年不等但此時期可

會情形增減。

b. 能力及智 悄 小學教育所培養之能力及習慣為:

a. 健康能 力及智慧 慎;

b.

C. 語言能力及習慣 休閒能力及習慣;

d. 道德(或公民)能力及習慣;

f. 職 e. 家庭能力及習慣; 業能力及習慣

g非職業能力及習慣。

c教材性質 、小學教材性質須合下列三大原則:

α. 教材須為簡單的具體的個人的以便兒童繼續其與環境之直接的

1

接 **觸**;

b. 教材又須為較複雜的符號的抽象的以便兒童與較之環境有間接

之接觸;

c.教材須能供給兒童求知求動之工具以便其進修。

d. 教學原則 小學教學亦須合下列三大原則:

a.

與兒童以充分活動之機會注意其與

趣

與目的;

b. 與兒童以豐富之環境擴充其經驗

c. 與 兒童以適宜之指導完成其獨立資格。

之培養爲初等教育之擴充二爲特殊能力之訓練爲獨立生活之獲得。 中等學校(Secondary Schools) 中等學校之功用有二一爲基本能力

B

1. 教 人有期限 中學教育期限通常為十三四至十八九歲然以種類 第多功

用各別亦難概括。

2. 中等學校種類及功用 中等學校及其功用可分以下四種

a. **普通中學** 注重基本能力之培養;

——注重特殊能力之訓練;

þ. C. 中等師範學校 中等職業學校 (或稱初級師範) ——注重師資之養成;

d.中等補習學校 兼頂基本能力及特殊能力之增補。

複雜耳所宜訓 練之特殊能力則為:

3.

能力

中等與

校所培養之基本能力與初等學

校大致相同但較爲豐富

a. 職業之選擇 (亦即青年特長之發現)

b. (亦即靑年特長之發展)

教材 職業之發展 性質 中等學校種類既多各校教材亦隨之不同頗難概論茲妨學

4.

點

於下:

8. 教 材須 異常豐富能與青年以嘗試之機會使發現其與趣之所在;

b.

教

材

須集中能與

一青年

以選擇及發展職業之訓練使完

成其

生活之獨

立。

練。

教學原則 教學 原則亦須注意二點:

5.

8. 滿足青年多方面之與 趣 (藝術與 趣、 學 理典

趣等)

6. 分段 b. 供給 中等學校初不分段追美 青年多方面之指導 (教育指導職) 國 新學 制 奥, 乃分爲二段, 第一 段為初中,

第二段爲高中此二段又依 其 年 限之不同; 而立為二 四 制 初 中二年高

中四年)四二制 奥三三制初屮 注重基· 本能力之培養高中注重 特 殊 能

力之訓練故此制實兼重二者與以上所舉一 四種學校性質有別 也。

高能力之培養爲初等及中等教育之擴充二 ; C高等學校(Higher Schools) 高等県 一為社 校為最高學府其功用有三 會領袖之作育三為專業之訓 爲較

其種 教育期限 類繁夥不可概括一則以其研究性質 高等學校教育之期限始於十八九歲而至於無 無可制限 也。 躺 此

則以

1.

如下:

2.高等學校種類及其功用 a.大學校 (Universities) ----高等學校種類及其 高等學校之最完備者莫如大學校, 功用

一个包

科目甚多各種功用皆具

b.高等專門學校(Colleges) ——次於大學校者爲高等專門學校其中 僅設一科或二科皆重專業之訓練;

c高等師範學校 (High normal Schools)或稱高級師範 校專為養成中等學校之師資而設亦為高等專門學校之一種故有時 ·此種學

亦附設於大學校中。

3.

各種能力

高等學校所培養之能力共分三類。

普通能力較初中二等學校者更爲完全。

b. 領 袖 能力

a. 深遠之洞 祭 (卽洞明世務人情深人肌理);

加心求知 好問) Ъ.

博大之曠觀

(即高瞻遠

矚巨細靡遺)

c. 虛 懐 卽 謙恭

d. 公允 卽 判 斷 公平為 (人信仰)

e.

c. a.

專業能力: 中和 專業之知識 情 發中節使人敬愛) (如律師之法律知識牧師之宗教

知識

等;

b. c專業之創造及其 專業之技能 (如醫師之診治技能、 欣賞 卽 學 術 上之發 工程師之製造技能等) 刑 興 作 品之賞鑑)

ん専業知識、 技能創造等之保存 间 將專業知 識技能發明等加 以保

存,

甚

或傳之後

世。

教材性質 教材性質宜合於下列三點

8. 教 材須 廣博無涯 使研究無 有止

b. 教材須高深難測, 使創 造無 有 窮時;

C. 教材須 精 確 切實使所研究 與創造者可用於人類計會之改進

教學原則 教學亦宜注意下列三原則:

5. 8, 提倡研究之自由使學者無所不窺無所不疑則與理自見而 創 造

C. 注 重 技 (能之精熟) 使學者 由精 致宏, 公由熟生巧!! 則 個 人 勝 任 愉 快, 丽 祉 會

亦大受其益也。

b.

保持思想之獨立

使學者心有所用智得以啓則人格自尊而

%展

可望;

可期;

6. 分段 大 大 粤。 學時期亦然第三段爲研究院時期爲三年或無定初級大學 美國大學分為三段第一 高等學校之最完備者為大學而各國大學之最複雜者又為美國 段為初級大學時期為二年第二段為 注 重 高級 普通

館力之培養高級大學研究院則注重領袖之作育及專業之訓練。

数 如 進 教 D 育未能普及以前多數民衆未受適合當時社會生活之訓練至不克維持與 民 其生活則其功用爲補 乘學校與補習學校 助 普通教育之不足如教育普及以後民衆多受普通 此二種典校之功用在隨時適合社會之特殊需要

教育則其功用爲普通教育之擴充矣。

1. 博物館藝術館娛樂機關民衆茶園等)然皆不得謂爲正式的教育組織; 民 衆學校(註三)為社會教育川設立之機娲甚夥(如各種圖書館體育場、

a.種類 民衆學校既因特殊需要而設放其種性民衆學校始合此稱謂此可於各方面見之。

一類亦随

需要而異例如:

b.成人學校——專為成年人培養普通知識及。平民學校——為一班民衆培養基本能力者;

及職業技能者

5.通俗教育館——為一班民衆培養公民知識者

期限 或數月不等而學生年齡亦至不齊從十歲至五六十歲。 民衆學校既爲特殊需要而組織故其教育期限極短僅數星期

b.

c.教材與教 法 二者均随各種學校而異其性質 其共同之點為:

a. 教 材範圍廣泛而簡 易;

2. 中致與民衆學校混淆不清而設施途亦不能專注實則, 補習學校(Continuation School) b. 教 法特重課本與經驗之聯絡。 補智學校往往包括於民衆教育之

然不 容 相 混 也。

大多數民衆

補習學校目的則

在一部份人民之特殊訓練其界限亦頗

相

民衆學

校目的在

8, 穪 a. 依學生職業分 類 補習學校可分爲下列三類 **農工商補智學校兵士補習與校等**

b. 依求學時間分 半日補習學校星期補習學校假期學校夜校函 1.

鉠

E 殘廢學校

6. 依學校性質分——普通補習學校(如英文算學國文等補習與校)

職業補習與校 (如為徒學校)混合補習學校等(混合普通與職

業二者)

b. 期限 補習學校期限亦至無定然多為短期修學以補從前所學之不

足。

c教材與教法 此種學校之教材與教法均重在集中冀於短時期中供

給受教者所需之知識與技能傳能增進其生活也。

者皆可與以特殊之教育使能盡其殘餘之力以維持其生污或貢獻社會。

此種學校專爲殘廢者而設凡由先天遺傳或稅獲傷毀而致殘

種類 殘廢學校之種類亦繁而最普通者則為聾啞學校與 盲 人 學 校

(School For Deaf, Mute and Blind).

日 適

合個

2. 期限 此類學校之期限至少亦須數年方能達到維持生活之目的至高

3.教材與数 等技能 (如音樂) 法 **殘廢與校之數材與數法均有其特殊之性質分別述之於** 之訓練則非一二十年莫辦矣。

F:

a. 聾啞學校之教材與教 法必注重手勢與觀察使能以目代耳以手代舌,

以補聽覺與於音器官之缺陷;

盲人學校之教材與教法必須利用學生之觸味嗅聽各覺官以

補

其視

b.

覺之缺

下天才與低能班級 (Class For Bright and Dull) 教育 上有 根 本 原 則

如何方能適合其根

本方法爲個

別教學:

但

個

別

数

2 非事實所許完 班級制之經驗教師僅能 :別差異然個別差異 亦非絕對可用不得不另謀他法; 顧到大多數之中材兒童而天才及低能兒童 於是班 級制度產 生性 依 則 過 無 去

力注意及之於是又有天才與低能兒之特殊班級產生故此班級之設立其 功用

即在個別差異之適合至其內容另述於下。

1. 培養能力 天才班級所宜培養之能力除基本能力及領袖能力外尚有

其特殊超越之能 **力,如:**

8. 科學之特長

c. 藝術之特長 b.文學之特長;

d.

低能班級所宜培養之能力則僅爲基本能力或其一部份。

2. 期限 天才教育之時期無有 止境低能教育之時期則極有限。

3. 教材 與 教法 教材與教法須不遠背下列二原則:

8.

天才

班級所宜採用之數材較普通班級爲抽象豐富數法亦較間接簡

略

b. 低能 !班級所宜採用之教材較 **普通班級爲具體簡單數法亦較直接群**

明。

教育行 政 機 關

能由國家組織, 教育行政機關爲第二種教育組織其特殊之性質與學校正同惟教育行政機關骶 不能屬於私人此則與 學校有別欲明此原因不可不略述教育行

政 機 關

全力取得辦理教育之權爲擴充國家之手段又一國教育其任務之艱鉅非有精密周群 教育爲國家當強之基礎國際競爭之利器此近代國家所公認故近代國家奠不以

之所

以產生。

之組

於私 人。 關;

爲

縣區

教育行政機

關。

教育行 中 央教育行 政機關之意義與學校無甚分別但二者之功用與內容則 政 機崩 國 教育行 政機關分中央與 (地方二類· (大不同) 中央教育行 內模並於下。 政

機關之功用與内容如下

A.为月 《蜀花子女赞制』 9届1837月9月24分门

A 功 用 爲 戜 家 行 政 機關之一總 **班全國教** 育事 務統 轉全國教育機 關。

 \mathbf{B} 內容 內分立法與行政二部立法部管理 教育上一切法令之规定學制之

行。 議 訂全國教育方針之議決, **毎部之下** 更小較 小之組 織 教育經費之籌劃等行政部管理全國教育事務之執 如 科組等) 以分婚各種 事項對於學校之監督

則另設視學以聯繫之。

地 方教 育 行 政 機關 全 國 教 育事 務至繁非 中 央教育行 政 機關 所 能 完 全負

實故另組: 地 方 教育 扩 機 關 以分任之地方教育行政機關 点头分兩種: 一爲省教育行 政機

A 省教育行政機關 省教育行政機關之功用與內容如下:

1. 功用 ——爲全行政機關之一總理全省教育事務並統轄全省教育機關。

2. 內容 普通分三部即立片行政與視學各部事務亦與中央教育行政

機關同組織則較爲簡單。

B縣區教育行政機關(市區相同)機關同科輔則較為維單

縣區教育行政機關之功用

與

內

容

如

1. 功川 爲全縣區行政機關之一總理全縣區教育事務並統轄全縣

下:

2. 教育機關。 性質 其組織及專權分配與省教育行政機關大致相同僅,

具

體

iffi

微

品

四撮要

耳(註三)

教育 組織為肚會組織之一種其不同於其他肚會組織者以其功用專爲教育 也惟

行政機器 之能力一 其 有不同而性質則大致無異學校組織之種類甚多然皆根據二條件一為適合個 展 與 如此故其性質與內容亦均不同其性質之特殊與其內容之嚴密皆足表示教育之發 沚 關之組織較簡僅有中央教育行政機關與地方教育行政機關二種其功用與內 會之需要教育組織分為二類一為學校一為教育行政機關二者功用與內容雖 為適台社會之需要學校組織之內容亦繁然皆依各種學校之功用而定教育 人固有

容大致相同惟範圍 (註一)參看 Findley:The Foundations of Education, ch. VII. 日有廣狹耳。

(註二)此一名辭爲英文 School For Adult 義爲成人學校殊有未合故關之

(註三)程湘帆教育行政學

本章參考書

科湘帆教育行政等

H : dley, J. J.: The Foundations of Education.

課外參考書:

Boman, F. W.: The New Education In Europe (李大年釋歐洲新教育閱稿)

常说之 比較於育中華。 在 是 超美 國教育 做 塑中 举。

常導之教育行政大綱中華。

第七章 教育環境

一 教育環境之意義

與後天環境之大部教育歷程予以詳密討 章 復將 第 先天 章旣 述教 稟 賦 與 育之意義爲 後天環境之影響加 「意識 的 論; 以 利用先天 但何謂後天環境其內容如何? 說 明, 其 (稟賦 餘 四 章 與後天環境以適應 更 と將意識 的 利 用 如 人生, 何能 先天稟賦 受利 第

用以影響先天稟賦欲解答各問題須研究教育環境。 人類之大家庭其 教育 環境, 如廣義言之可包括上下古今凡 /變遷 無在不 影響人類生活天 體 與人生有關係之一 (如日月星 辰

形成 如 此, 季候· 時間 (之循環) 亦然古往今來乃人生之大流動其經 間 接 影響生活之方法故 春種秋收夏葛、 **麼無時不影響人類生活** 冬裘須隨時季以謀適 過去為 應空間 現

與

地球之移

動直

挼

切條件上天下地

爲

過 去, 故 「無古不 ·成今」 現在為 過去之現在故 觀 今宜鑑古」

飲 舍不衞生設備不完全飲食不充足衣服不適宜有一於此學生卽無良好舒暢之生活亦 食衣 教 **心服等是** 育 環 境如狹義言之則僅為, (註三)諸條件直接影響於學生之生活間接即影響於學生之發展: 與學生有關係之一 切 條件或 也(註一) 學 校璟 境, 加 校

合設備、

因校

類意 祖 過 瑕 生有教育關 即無充分之發展 的 境。 皆悉心計劃慘淡經營以謀 偶遇俸合耳至於人 利用, 識 例 以上二義各就所 的 如天 利用與人生有教育上之關係可謂之爲教育環境惟幽美之公園與華麗之劇 奥 人生 保之一 體之 無教育上之關 移 也。 切 動 八類 乙舉 措, 條件 雖影響人 討論之範圍立言均無不可惟欲更求 或 經 人生之改善殊非偶然前者之影響爲偶然 過意識 係不得謂之為數育環境後者之影響為 如幽美公園之開闢, 類生活之方法但 的利 用之環境一 並 華麗劇 非天體有意為之以 而非 確切宜視教育環境為 泛指 場之建築衞生學校之起造 般 璟 汖 故 的, 境 **、改善人** 或 未 意 的, 經 催指 經 人 過人 生, 類 學校 與 盒 人

部不過為教育環境中最明顯之一部份耳。 場除與人生有教育關係之外尚有其他作用不若學校之專爲教育而舊樂其材料構造、 内容及如何 佈置 一等均須合於數育原則故本章所討論者 而 可利用以影響先天稟賦之方法然學校環境決不能包括教育環境之全 僅限於學校部份之教育環境以示環 境之

二 學校環境之內容及其影

境又包含二部份一為校舍二為設備社會的學校環境亦然一為教師二 學校環境可分二方面一為物質的學校環境一為社會的學校環境物 為學 質的 生。 學 校理 别

述之

非數 語所能 物 質的學校環境之第一部份為校舍關於校舍之研究邇來從事者漸多學有專科, 詳盡; 現須注意者二項一為校舍所在之地點一為校舍建築之原 则。

一)校舍地 點 校舍非同他種建築祇水其合於衞生即可校舍在合衞生之外尚

遠避開 須 便, 顧 則 到 兒童無 雜則兒童無威官錯亂與心思紛擾之害而可從容觀察靜坐閱讀或伏案沉思 兒童之活動與 風雨阻隔與道途遺誤之奧而一切缺課、 發展。 如就 地點言一方面須 交通方便一方面又須遠避 灅 到、 早退失蹤疲勞等均可 器 雜: 减免;

欲合於上 逃二條件校舍最 好築傍公園。

建 A 築原 地 基 宜高元品 則 殐 築校 切忌 含須 低溼 注意 校舍 下 列 地 某 各 原 低 則: 溼,

則

校

室陰晴

牆地

潮

潤,

各

宜於 切 《俱不衞生》 B 兒童之遊 īfi 積 宜 大容地宜 對於兒童身體之影響祇 息; **空地** 既多則 多 校舍所占面積 兒 좎 隨 地 有害而 间 以游戲 (既大則) 無 益 且不 也。 有餘地可植花 ·至肌

两

脉擦,

傅

染

疾

其

病:

木,

使環境

幽 美,

有 裨 於 兒童 身心, 實 無 窮 也。

具 備: C 各部 如教室游戲坞等固不待論他如飯堂洗濯 建築 務宜 完 全 校 舍 |既專 為教 育 而 室、 築, 學校園廁所等均應特別分建, 則 凡 爲教育上 之 必 需 者 均應

天殿

兒

電不

固

易

致

故

應

有熱氣

影

體

但

體 温

不 能

以 滿 足 敎 肖縣 要之 條件。

數 相合卽每人應有十五 D 各 宝 建 樂 宜通 合學 一十方呎 生 人 數 的 教 丽 室自修室等之大 **積及二百立方呎的** 小 空間; 均 應 然後 與該室 始 無擁擠及 所容之人

缺 乏日光空氣等之虞。

定之規定 牗 是否 所占之: \mathbf{E} 教室尚 流 通, 到 總 温 İHI 度 供 牖 積 是否 紿 面 須 積 日 光空氣 為該室 須 適 宜 與 等, 地 等之窗牖 地 均 板 板 山積 須 總 視窗 成 面積之四分之一 牗之大 亦 須 與 四之 相當; 小 比例 爲 例 如 斷。 始 光 按 有 線 教室人數及空間 照 心力方向 充 普通 分日光容氣等之供 規 定好 是 否 JF. 當, 敎 旣 室窗 有 4 氣

給。

F 寒, 冬大應有熟氣 fiit, 設備, 族; íř. 年 應 有通 氣 佈置 (備以保) 氣 候 温: 變 遷, 最易 影響 過高, 兒童體質多 發散其

害 甚; 故 义 須 有 通 氣 設 偏, 随 時 增 减 室 中 温 度, 以 調 劑 兒 齑 體 温。

的學校環境之第二部份為設備其內容較校舍更為繁複數儀學其重要

而普

逼者二項以見一斑。

校具

校中所用器具至多如何置備及選擇材料均有一定不易之原則茲舉

其重耍者如下 A 校 具宜輕巧堅固 校具輕巧非僅美觀亦且便於移動因校具如桌椅等領

可以置放以供兒童各種活動之需要(如表演遊藝等均須桌椅)但輕

巧則 Ħ 易損壞故又須質料堅實製造平固始能經用。 隨

時随

地

B 桌椅 宜適合兒童身長 兒童 身體 長短不齊如桌椅高低一律則不

僅

見童

作不便, 肺 以其身體 亦將受害不淺例如身! 體長而桌椅低則不免俯首曲背, 致脊骨

適合兒童身長 部 均受其害又如身體短而桌椅高則不免視線太近致眼球受損故桌椅務; 也。

與

I

宜

C 痰盂飲器手巾等須易於洗滌 痰盂飲器手巾等極易汚濁往往 成為傳染

疾 /病之煤 介 物; 枕 須 選 擇質 料之易 於 滌 除 者 購 置之。

助 實 物 或 敎 掛 圖 具 之 補 教 助 具 課 之 别 木 是; 於 故 校 教 具 具 者 亦 在 मि 其 謂 直 之 接 爲 供 教 教 (學之用) 材之 材料, 爲 其 教 應 材之 注 意 補 之 助, 原

如

標

本

之

補

則

如

下:

則 教 A 帥 教 不 并 番巧 務 宜 豐 婦, 難爲 富 無米 教 材 之炊: 之 精 例 帷 如 與 標 教 本 法之良好 與 儀器 骨極 쌪 乏, 則 重 科 要; 學 但 岩 知 識 無充分之教具, 之培 養流 於

交 洞; 又 如 書 伙 乏則 語言 能力之培養 大受 限 制。

B 運 槭 應 動 器。 輕 械 重 狽 適 官 適 合兒 與 大 小 童 合 年 度; 齡 否 則 兒 童 重 大 华 齡不 者 力不 同, 能 體 舉, 力 自 輕 有差 小 者 力 異, 無 面 歽 運 用, 勤 不 時 傼 肵 兒 用

童不 威 與 趣, 亦 且 有 傷 身 體。

而 加 \mathbf{C} 以選 圖 書 擇: 選 澤 烾 考 領 睿 仗 照兒童 籍 過 於艱 年級 深, 則 天下 低 年 級 固 兒童 無 不 可 心 閚 籃 讀之 尙 未 瞢, 發 達, 然 不 亦 越 須 與 視 趣, 兒 童 而 其 程 閱 度

讀之活 動 遂因 此 停 止; 容 考 書籍 近 於 誨 翟 誨 盜, 則 高 年 級 兒 旗 情 音 初 開, 往 往 入

祉

會

的

學校環境由教師與

學生二部份組

部份之社會環境可分下

刻

數

迷 iiii

不自覺放圖書之選擇不可以不慎 成教師 也。

述 之? 教師之性質 教師之性質, 初 視之甚為簡明然細按之則不 免含混。 远 言之凡

童之教 牧 影 師官 继 他人而使之發展者皆得稱爲教師父母兄長等問無論矣即 員 吏等亦均為教師。 固 無論 矣即間接指 但嚴格言之則負教育之專責者始得謂之爲教 **導兒彙之職員** 亦復如是以其均為負教育之專責者 **祉會人士**如 師: 直 接教 靜紳、

碩學、

也.

授兒

之揚 雄謂 教師之地 一務 學不 位 在過 如 務 去紙 **水師**, 史中教師 問鑄 金不 如 之地位臨駕 惘 鑄 入; 一 切; (姓三) 又如 此 無 綸 西洋之黑 東 旭, 莫不 肯 爾 然: 巴 如 特

(Herbart),謂兒童心靈之形成全賴教師之所教(註四) 物極 |必反現代教育 乃 有 以兒

孟 為教育中心之論, 方面 視目的教材教法等之是否適宜兒童之活動能力大者教師宜蟄伏與 而視教師爲旁觀者 實則教師之地位一方面視兒童之活 動 能 退避不 力 如

復 改 活 戚 動之 可 位: 變, 於旁 妄 動 如 兒 非 少而 是。 機 童 加 之活 能 觀之地位則兒童爲 干涉使兒童有充分活動之機會如是則教師之活動不免隱晦, M; 目 單 教 的 如 是則 獨 師 動 明 之活 能力 存 顯, 教材 在與 教 師 小者, 動 多。 之 自爲輕 精 教 教 活 確、 師 師 自動故教師之地位實隨兒童能力教育目的教材教法: 教 勤 非多 自然 重 活 法 也。 動 優 方指 多 良, 뗊 著, M 則 導與 處於中心之地 兒童之活 而處於中心之 刺激, 甚至 動 多, 地位。 監督 位, 而 則 教 與強制, 再就 帅之 兒童 目的、 活動 23 兒童不 被 教 動; 少; 而居於旁觀之 教師 材、 反 能有充 之, 教 活 則 法 兒 動 而 等而 分 少而 盦 言, 亦 活 地

教 認 究 識 認 育 目 不 識 過 的、 眞, 兒 去 教材、 研 童 方面 究 能 教 未 力 能認 法等之重 未 及 餡 其 與教 鏞 肥 兒 别 育之關 童能 兒 要, 而 貢 力 能 味注 及其 力之高質 係 後, 意教師或 典教 叉 不 低, 育之關 免誇 而 律 兒童之活 大。 忽 視 保, 兒 因信 略之或重 童 教師 動。 自能 視 供 可 之; 以 給 支 __ 方面 切, 配 其 弊皆 切; 現 未 能 代 明 拰. 於 研 翝

教師之責任 教師之地位雖 不能自為輕重然其責任之重大則不容能 該数 也。

注之始能盡教育之能事過去之重視教師固未答無. 数 育 育效果之測 目 的之決定也教材之選擇也教法之運用也教育組 则度也無一不須 四度也無一不須 四度也無一不須 四度也無一不須 四度也無一不須 四度也無一不須 四度也無一不須 四度也無一不須 四度也無一不須 四度也 (假手) 於教師以爲之且無 相當之理 織之計劃也教育環 一不須集教師之全副精 由借 其忽略 兒 境之佈置 童, 引地 神以 貫 反

格 爲 交涉者今變 內容之繁複, 至教 刨 間 押 接 境 師之責任 间 中之一 須 為遺傳 運 教師之責任更 用 部份即良好之教材 環境 亦受無謂之輕減蓋以近代教育事業之發展教育範圍之擴大, 賏 環境間之交涉昔日 以 影響 随其 兒童於是教師之人格 人格 亦可 而遭忽視蓋昔日 視 直接影響兒 教師 可以 被 視教育歷 直 童於不覺故教! 視 接 独 無關 丽 lik 程為教 單 重 獨 製 師之責 矣實 影響 師 ·兒童者· 則 與 任, 教 兒 除聚精 與教 即 童 之人 今 變

間 之

育

神 於教育之各方面而外尙須對於其本身之人格加以特殊之修養始能擴負 其 大青任

四 数 肺之丝養 教 師 人 格上之特 殊修養每隨其職務之不同 丽 異 其 趣; 如 爲 校

長者 所總修養之事項不必同於教員從事訓育者所總修養之事 項不 必合於事 ·務員: 但

散之認識: 務應有充分之了解尤宜對於教育本身之全盤意義及教育與人生之關係有透, A 教師 然後才能了解兒童同情兒童及尊重兒童人格而知所以指導兒童之 知識宜豐富 凡為教師 者不僅對於其所教授之學科或所從事之職

方法

盡 人皆知然此繁難之技能非 B 教育技能宜熟諳 指導兒童之技能較任何工程上之機械技能爲繁難, 有長期之練習不能獲得此則人 多不 知於是從 從

無

此

教學經驗者亦令其教學從未擔任職務者亦令其身居耍職其結果未有不自誤

誤人者也故教育技能宜有長期之訓練務使熟諳能**隨兒童活動能力之高低予**

以助力之多寡。

而 精神上之安慰又屬有限途躬自菲游甚至言行不檢自暴自棄此皆由 \mathbf{C} 教育理想之高尚 為教師者往往自視 太卑以爲物質上之報 酬旣 【無高尙 不 如 人,

齊之慈祥

愷悌,

視學

校

如家

庭視學生如子女然後始配影都見量始能發展

果為 教 展與全部生命之繼續; 之理想爲作向前進取之南針致不能認識精神上之安慰而反計較物質上之報, 育故教育不僅為 人生之進化為新生命與新文化之創造人生最樂真如 則教育為人生最有意義之生活方式其目的在適應人生在整個人格之發 人 ,其動機在愛好人生在願人類生生不巳與 生最有意義之生活方式又實爲人生最快樂之生活 創造 (自強不息) 創造 最大 莫如 方式: 其結

倦, 接近 求 D 兒童。 爲 學 教育情感宜濃厚 亦 對 厭: 於兒童之情感前; 樂於從事 樂於接近兒童者 教育者必能專心致志, 教育情感可分為二方面述之一爲對於教育事業之情 者指教師 則 必能和 是否樂於從事教育後者指教師 髙 水矢勿渝或竟能如 可 親温 厚可敬或竟能 孔子之 如 裁斯 是否樂於 一海 搭洛

此凡為教師者不可不深切認識而篤實行之也。

始有教育上之與正創造與人生之與樂也。

E 教 育 態 度 宜 誠 恕 態 度 爲 人 格 之全 部表 現態: 应度不佳者, 必其 人 格 有

反之態度· 月 好 者, 必其 八格完? 全。 但所 謂 態 度 良 好, 非 僅 外貌 温 恭, 必 須 內 Ľ 鉠 鯎

整所謂內心誠) 度以 求 貴 任之

怒其

意義

至為精湛,

非數

語

所能

盎;

| 姑概:

括

盤;

然後

內

外

--

致,

人格完

為 一點第 一爲忠於謀 事, 部對 於一己之職務抱動 **慎努力之態**

成 無 功; 忝; 第二爲忠於待人, 第三為忠 於 進 修, 卽 卽 對 對 於凡 於 炒 從事 與此 之事 事之人均持五 業及 一己之修養取機 助合作之態 **皮**, 續 改進及 求事業之

態

度,

求

事

業

與

人

格之

共

hil

發展。

凡

為教

師

者,

必能

如

此;

然後

可

以

勝

任

愉

快,

研究

然 復 ĪIJ 以 獲 得 創造之填樂 也。

社

會

的

學

校

瑕

境之第二部份

為學

生或

未成熟者即

學生一

方

面

二為教育之對

象,

他

方

態 祉 面 度、 會, 叉 能 爲 智 慣等 互 教育之環 相 均 影 無 攀, 《從培養》 構 境: 就 成 8各個學: 各個 此華育之所 學 生言, 生之 雖爲 環 以重 境。 未 如 **要吾人不** 無 成 熟者 此 種 成受教 社 可 會 不 環 特 境, 者; 則 別 然 就 注 團 意 體 全 及之 體 生 學 活觀 生言, 也。 念、 知 則 識、 自 成

教

動 所 在 曲 織, 裁、 盘 聯台, 及, 甚 之公民且可培 已於前 有研 學生 數 興進 師 學 方面 環境 議定條款共同導守以培養奉公守法, 究與 至較之課 展學生環境必有組 生之 章詳述之在學生方面 之内 有 地之學生 沚 訓 何 植 育; 容雖 室 環境 在學 中 政治之領 所 自動 較其 與其 生 得 **)聯合規定:** 方 者看 **械然後可以進行學生之團體生活此** 他 他 面 袖學生組織與 加上 祉 為豐富。 則有 會環境 則有各種課 **會環境為**簡 自治活 辦 法作學 2.相較其內容 旣 有組 外活動之 單、 制 自治自制之人格其結果不僅養成 動。 裁之最後結果為學生團體生活之形成 例 穢, 術 純 上之探 潔與富 如學 容固 決 不 生自 能 大不同然其 體 討; 麗; 無 然其 治 組 制 互 曾 裁; 織。 相 之組 在教師方 砥 例 要件 否 礪, 根 則 如 共 舉 本 亦不 織, 組 同 要件 由 術 織 欣賞: 研究之 面 雕 全 無 有學 乎 校 法 則 獨立 學 維 其 組 無 組 生 持: 影 校 織、 自 制 致: 自 組 此

三撮要

與學生個人生活之發展換言之即學生環境之進

展耳。

故教

育環

熴

最能

代

表

教育

其內

影響先天稟賦之歷程後天環境旣經意 先天稟賦 教育 境較後天環境為 與後 既爲 天環境問之歷程若從環境方面視之教育又爲意識 「意識的利用先天稟賦與後天環境以適應人生」 狹然較學 校環境爲廣但學 識 的利用之後即成為 校環 有意 之腇程亦即進 的環境或 的 利 用後 天環境以 環境, 教育 環境; 行於

別, 容包 環境原未可顯 故亦不容軒輊不僅 彻 質 的 興 然 祉 割 曾 的二方面, 分茲特分逃之以便利 教師或學生不能視為特殊重要之部份即教師與學生或社 14 — 方面义包含二部份。 初學但其影響於兒童之先天稟賦, 物質 的 學 校 環 境 與 社 則 會 無 的 從區 學

亦不能視為重 於校舍與設備 或 物質方面 也.

面

(註一)参看Dewey: Democracy and Education, ch. II.

(註二) 孔澤宜教育槪論第四章

住三一揚雄揚子法官

(描图)Dewey: Democracy and Education, P. 83.

本章參考書:

Dewey, John: Democracy and Education.

莊澤宜教齊概論中華

課外參考書:

Averill, L. A.: Elucational Hygiene.

Dresslar, F. B.: "American School Buildings" U. S. Bureau of Education, Bulletin

no. 5.

Smith, W. R.: Principles of Educational Sociology.

第八章 教育效果

一 教育效果之功用與性質

剕 先 覛 明 則 教 育 白 故 教 實施 教 月 育 目的為 的之已達或 育 後 效果· 所 之断 人所 發生之效果 定為 能達與否然 見到之鵠的但此見到鵠的究已達到 教 育目 如 何: 效果 的之 後 目 證 的之 良 驗, 好, IE 亦為 則 確 目 與否] 全部 的已 達否 及方 教 育 法, 歷 則 與否或究能否達 材料 目的 程之 未達 等之 裁 判。 適宜 或竟不能 到, 與 否。 則 達。 始 均 須 可

響於 中國 循環 教 育 效果 生 性, 活 永 有特 者 久性者教育之影響於生活經 已二千餘 性二須先認明始 年迄今猾存; 纶 叉 研 如 究 希臘 久不 奥 質 (施之錯) 之自 滅, 百世 由 誤。此 教 可 育, 稽: 二特性為 影響於 Ell 如儒家之人倫 西洋 生 活 永 久 性; 者 教 育, 亦莫

不 然。至 一中國普時 學塾背景 孔子為 「萬世 師 表, 西洋 今日學校亦 稱 蘇 格 拉 底 冯 「偉

旣

有各

種

遞, 大 教師」(註一)更足證教育之效果實無時間之限制循環性者教育之影響所及 至 於 無窮: 能力之發展乃有文化之發達文化愈發達教育亦意需要而 卽如 人類, 既受教育乃有各種能力 (性能本能心能與秘習慣等) 之 發 展; 輾 以轉傳

進步:

如

此

循環水

無 止 境。

教 育 效果之 測 度

教育 效果之測度可分二方面行之一 爲全部教育效果二 一為學校教育效果茲 分 鉿

之:

教育之全部效果

至為

廣泛幾無測度之可能然以教育效果有永久性

與

循

環

性,若

經 年 長 來之科學教育日本五十年來之西洋教育等所生效果皆其明靜) 時期之觀察, 亦可得其 (梗概: 即如社會文化因受教育之影響而發生 又如 變 遷 倜 (西洋 人 生活

因受教育之影響而漸 歸國

加改革 (中國青年負笈海外數載歸來與前判若二人亦有

後不及數年又完全改變者) 此均 可於 相 常 带 期 後 證 實之也。

學校教育之範圍 較狹其 效 果 倘 可 測度然欲求 ·精確殊非易事茲將測度之困難方:

法、 記載等分述於下:

測度之困 難 測度學校

Α 他 楎 效 果 與 學 校 訓 練 效 教育之困 果 混合難 |難有二 分 兒 童 最 初 人 學, 即能

過 學 校 訓 練 後所 生之 效 果, 珳 由 於 先天 八配力之差異式 或 由於 家 庭教育之不 固

IJ 參

差

不

齊;

經

不 能 完全歸之於學校訓 練: 故學 校訓 練之效果 與 他 種 效果混合不易分開 測 度

也。

至 爲 B 繁 學 夥, 校 訓 筲 無 練之效果複 法 事 事 测 雑難 度 而 辨 無遺漏。 學 校訓 况 訓 練所影響於兒童之能力、 練 效 果之 表 現 於 兒 童 生 典 者 趣、 習慣等 有 運 有

早, 表 現 早 者 可 由 學 校 加 以 測 驗; 表現遲 者 則 無 從 測 驗, 而 所 謂 「大器 晚 成 者

將 被 視 為庸 人 也。

其所测度之事項分爲若干種。

測度之方法及事

項

測度學

校教育普通所用方法有下列三

類;

而每類又随

A 測 驗 現 代教 育研 究者欲將教育建築於科學之基礎上故極 力提 倡 數

量

方 室 然。 法, 用 以 判 此 方法, 断 教 雖不能 育 效 果: 於是, 免除 足應用測: 上 述之困難然使教育效果之 测度較為精 驗於教室中之診斷, 如 應 用 寒 暑 表 雅, 則 等 於病 川 深

信。 測 驗方 法之主要者 有三:

.1. 體 カ 測 驗 測身體各部 **耐力之多寡及其發展之速率**

2. 智 カ 測 驗 測心籃能力之多寡及其發展之速率;

3.

教

育

測

蜿

测兒童

對於學校各種

學程之學習能

力及成

績。

(註二)

B 觀 察 觀 祭 方 法 爲 教 育 未 科學 化 以 前之 惟 方法; 迫 測 驗 法 出, 觀 祭 法 卽

少運 用以其不 精 確 也: 然測 驗 法 亦 有其限制 旣 不能 用於 態度品性等複 雑 事 項

之測度復不能作爲整個 人格之衡量故觀察法仍有其地位不能完全廢除觀察。

法欲完成上述二作用須包含下列二方面

1. 個人行為之觀察 即觀察各個兒童之一舉一動以判斷其態度品性

等之是否良好;

2. 團 體活動之觀察 即觀察兒童之共同活動以覘其合摹習慣紀律

精

神箏之是否養成。

C

調査

調

杏

法亦為現代之產物乃應用社會學之研究方法於教育者其法

膫 事項範圍之大小分爲二種:

下:

1.

學

校調

查

凡以一

學校爲單位而調査其進行之效果者謂之學校調查;

共調 査 事項如

b. 8. 粤 學 校 校 設備 組 織 及行 (包校 政 (舍)建築及其內部設備如校具儀器等) 包包 學校編製課程教學 等;

c. 學校經費 (包收入支出費用高低等

d.教職員 (包訓練經驗成績待遇等)

8. 學生 (包能力成績入學升學等)

2. 典務調查。 凡以一 地方爲單位而調查其實施之效果者謂之學務調查

其事項除學校調查中所有者外尙有下別二項:

a.各學校之比較——即比較一地方相同之學校以判斷其效果之大小;

b. 教育行政機關之效率 ——即於學校外並調查教育行政機關如教育

局教育願等以判明其行政之效率如何(註三)

運用上述三種方法所得之結果須詳明記載之以爲判斷效果

之張本記載之法存二

(三) 測度之記載

A 性質之記載 1. 敍述 ——即將事實及其原委樓述明白; 對於所測度事項之性質加以說明如:::

2. 表格 即將品質以表格示之如習字表格作文表格等是

B 數量之記載 對於所 測度事項之數量加以統計使閱者 月 瞭然。

撮 要

教育效果為教育歷程之最後部分然其重要則不稍減凶無此則不能判 断全部歷

時並用且將所得結果用質量二法詳加記載展可明成效之有無與多寡而知所改勉也。 長時 程之成敗以爲改進之根據惟教育全部之效果頗不易測度幸有永 期後 察其 / 被: 至學校教育測度雖較易然亦難 於精詳務將 測 驗、 久性 觀 祭、 벫 循環 調 貨 《性可於 \equiv 法

同

註 一)蘇格拉底 (Socrates) 為四洋哲學與教育理論之亂

(註二)參考廖世承等測驗概以商務。

(註三)参看Scars: The School Survey, ch. I.

本章参考書

廖世承等測験概型商務

Sears, J. B.: The School Survey.

課外參考費: Hine; C. H.: A Guide To Educational Measurements.

Mcall, Wm. A.: How To Measure in Education, Ayres, L. P.: A Sorrey Of School Surveys, Indiana University Bolletins, vol. XIII,

no 11

第九章 中國新教育概况

變政廢科舉與專校採行西洋教育迄今已三十餘年其間迭經變革現將最近狀況略述 中國教育淵源甚遠然新式教育之發報則已在有濟末藥 (光緒二十七年) 戊戌

一 教育目的——三民主義教育

於下。

教育目的自新教育採行後已變更數次最近始由全國教育會議議決 經三次全國代表大會修正通過 (十八年三月) 定為三民主義的教育。 十七七 年五

根據三民主義以充實人民生活扶植社會生存發展國民生計延續民族生命爲 (一) 意義 三民主義的教育就是實現三民主義的教育就是「中華民國之教育 目的務

朔民族獨立民權普遍民坐發展以促進世界於大同」

現勢能完成國民革命能實現中國自由平等底要求的主義」 (二) 原因 爲何要實施三民主義的教育因「三民主義的教育是最適切於中國

一教育方法

一)實施方針 三民主義的教育如何實施即遵照下列之方針。

闡明民族之眞歸以集會生活訓練民權主義之運用以各種生產勞動的實督培, 養實行民生主義之基礎務使知識道德融會貫通於三民主義之下以收篤信力 A 各級學校三民主義之數學應與全體課程及課外作業相貫連以史地 教科

國民道德並養成國民之生活技能增造國民生產能力爲主要目的, B 普通教育須根據總理遺數以陶融兒 **意及青年「忠孝仁愛信義和**、

技能, \mathbf{C} 公民自治必備之資格保護公共事業及森林園地之習慣養老恤 祉 會教育必須使人能具 |備近代都市及農村生活之常識家庭經 資防災互 濟 改 善之

助之美德。

 \mathbf{D} 大學及專門教育必須注重實用科學充實學科內容養成專門知識: 技能並

切 實 陶 融 為國家社會服 **務之健全品格**。

最 嚴 \mathbf{E} 格之身心 師 **範教育實現三民主義** 訓 糠, 養成一般國民 的國民教育之本源必須以最適宜之科學教育及 道德上學術上, 最健 全之師資金

為主要之任務,

於可 能範圍 丙, 使其 獨 立 設置, 並 衋 其 發 展 鄉 村 師 範教 育。

並 建 設良好之家庭生活及社會 生活。

 \mathbf{F}

男女教育機會平等女子教育並

須

注

重陶冶健全之德性保持女性之特質,

須受 G 相常之軍事 各級學校及社 訓 會教育應一 ,練發展體育之目的固在增進民族之體力尤須以鍛鍊 體注重發展國民之體育中等學校及大 八學専門 強

神養成規律之習慣爲最要任務,

H 農業推廣須由農業教育機關積極設施凡農業生產方法之改進農民技能

之增高農村組織與農民生活之改善農業科學知識之普及以及農民生產消費

合作之促進須以全力推行。

以上方針如何實行於學校之中或教室之內迄今未有具體計劃:

(二)實施方法

故各校多仍舊貫採用 A 教 法 中國 西洋各國方法茲從各方向 現 在採用之數學方法為下列數種: 述之。

1. 狭義 教 學 法:

8.

講演

法

此法合於因襲之中國舊法故各種學校均用之其影響所及,

流於注入式的教育。

子亦間用之。

b.問答:

法

此

法小學應用較廣中學

c. 練習法 此法各種學校均用之。

d. 討 綸 法 因設備之不良此法多用以代替實驗法實有未可。 此法最能啓發思想然中國教育應用 者 殊少。

f. 輔 導自學 法 此 法應用極 少。

₽.

表

戬

法

2.

廣 《義教學法:

8. 設 計 教 學 法 此法頗盛行一 時後以試驗· 失敗多拋棄之至今用者極

少,卽 有, 亦 鮠 圍 惎 狹 也。

b. 道 阚 頓 制 此 法亦會流行亦以失敗而廢故今所見者不多。

教材 c. **党** 各級學校所 梭利 法 此法間 用 教 材不同茲依十八年八月教育部頒行中 有應用於幼稚園者然亦甚少。 小學課程

B

智行 7標準摘錄5 1. 幼 稚 園 於下。 幼

稚 **関所用数材均包含於下列各科之中**

8. 音 樂。 2.
a. d. c. b. a. 小 g. f. e. d. c. b. 工 算 自 社 國 學 餐 靜 工 社 遊 故,作。徐。然。自。語。 點。息。作。會 戲。 事 和 自 兒 然。 歌。

g. f. e. d. c. b. a. 初 自 算 地 歷 外 國 黨 級 然 學。理。史。國 文、義。中 科。

i. h. g. f. 黨 音 體 美 義 樂。育。術。

(此科由中央黨部訓練部主持)

織

Ξ

A 4組織之原則:

2.適應民生需要。 1.根據本國實情。

3.增高教育効率。

4.謀個性之發展。

留地方伸縮可能。

6.

5.使教育易於普及。

B組織之性質

1. 初等教育。

.b. à. 小學校修業年限六年 小學校分初高 兩級前四 年爲初級得單設之。

(二) 學校 學校組織幾經修改茲根據十八年全國教育會議通過如下。

c. 小學 校課程於較高年級斟酌 地方情形增設職業準備學科。

d.幼稚園收受六歲以下之兒童。

e.初級小學修了後得施行相當年期之補習教育。

2.中等教育

8. 中 舉校修業年限六年分爲初 高 兩級初! 級三年高級三年但依設科性

質得定為初級四年高級二年。

b.初級中學得單設之。

C. 高級 中學應與初級中學並設但有特別情形時得單設之高級中

學以

集中設立爲原則。

d. е. 高 初 級 級 中 中學施行 學得 分 普通 普通教育但得視 科及農工商家事等職 地方需要得兼設各種職業科 業科。 一代的量 地 方情

形得單

設普通科。

農、工、 學科性質及社 商等科得單獨設立高級職業中學 會需要酌量定之收受初級中學! 校修業 年限以三年 畢 一業生初· 中二年 年 爲原 生因 則視

生計上之需要亦得轉**學**

f. 相常於初中程度之職業學校爲初級職業中學校修業年限三年爲原

生 計上之審 要亦! 得轉學。 則,

(視學科)

性質

及社

會需要酌定之收受高級

小學畢業牛高小肄業生

因

g. 中學 各地方應設中等程度之補習學校 校初 級三年以 Ŀ, 酌行選科 制。 (或稱)

民衆學校)

其補習之種類

h.

i. 及年限, 爲 範學校 推廣 職 視 業教 地方情形酌定之。 年 育計得於相當學校內設職! 限三年以上收受初級中學學

業師資科。

業生。

比師 綸 學校 單獨 設立之。

j.

師

修

業

1. 師範學校酌行選科制。

m. 爲 補 充 鄉 村 小學教員之不足得酌設鄉村師範學校收受初級中學

之志 願者。 修業年限一年以上。

業

生

啦

相常程

度學

校

肄業生之有教學經

驗, 且

對

於鄉

村 教 育

具

改革

畢

3.

高等教育 a. 大學校分設各科為各學院其單設一科者稱某科學院

 \mathbf{c}_{\bullet} 大學 校行 選科 制。 b.

大學

校修

業年

限四

【年至六年

d. e. 大學 爲 補 充各 校 得 級 附 中學教員之不足得設二年之師範 設 専修 科, 其 年 限不等。

專修科附設於,

大

學教

f. 豣 育學院或師範學校收受高級中學及師範學校畢業 究院爲大學畢 業生及具有同等程度者而設, 年限無定。 生。

4附

則

圖統系校學



b.對於身心缺陷者施行相當之特殊之教育。a.對於天才生得變更年限課程使盡量發展其優越之智能。

教育行

政

《機關

教育行

政制度自

清

末

創立

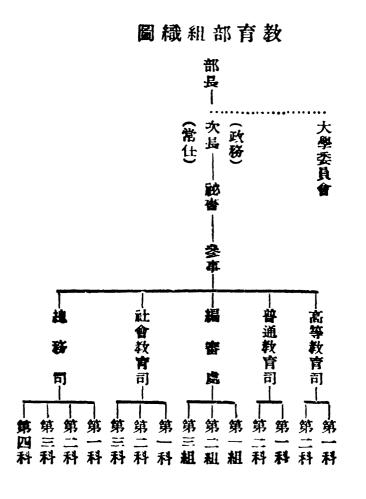
後,

經多次

變 更, 现 所 採 用 者 如 **क**•

A 教 育部 教育部分 稱 中央教育行政機關, **隸屬於國民政府之行政院爲全國**

教 育行政之總機關其組織 及事 權可於下圖 明之



 \mathbf{B} 教 育 朣 教育廳爲省教育行 政機 關, 直接隸屬 於教育 部, 間 |接線|

屬於省政

府, 其組織及事權 如下:

廳長 秘 督第三二科 第二科科

C 敾 育局 教育局為縣區教育行 政 機制直接隸於教育與間接隸於縣政府,

其 糺 繼 如 ጉ:

局長 第二股 督 第 股

市 教育局為市區教育行 THE 機 關, 其 油山 織 與 歐級 间: 惟 近年有特別市之產生国

有 特 别 in 教育局之組織其範圍 大於縣而又 小於省因此常有行 政 上之問題發

方式

有大商埠之分間大厦

(apart-

生; 但 其 綝 樴 則 大致 與省教育廳 同(註

四 中 國 教 育 效

中 國 新 教育 已施 行三十餘 年其效1 果 如 何, 佝 無 精 詳之測 度; 惟據 少 數 人之 觀 察大

致 如 下。

食、 方 大 庭 制 帽, 住、 學 规 已趨崩 **凝模之實** 而置公共匙箸例如居住, 行 狮 中國 緞 等事 已大 鞋 布 教育之全部效果如就社會文 業; 潰, 鞋之外有 起 均 變 有 過 而 代以 化, 激 去之君主政治已完全瓦 烈之 而 新創 革 西洋式之小家庭 履; 改 之泰 革: 例 中國式住宅之外有西式 如 例 飮 两 如 科 食, 衣 中 服, 學 ○制昔日· 饌之 長 與 化方面言之三十餘年來 解, 袍 美 外 馬 術 而 有 褂 則 未 小規模之工藝 之 阳 來之民主 H 外 轻, 盆 發 或 有 展。 以 大 政治份 西 禮 再 餐 就 與 服, 個 交易 變 方 無 急待 式 獪 人 遪 生 食 已漸 頗劇: 草 形 活 141 小 帽 饌, 成; 衰 仾 方 之 而言之衣 落, 固 時之大家 或 有之東 外 仍 Ifri 中 化以 有 经 博

ment-housa) 例如 更改 也。 交通, 騾馬州車之外有火 車輪 船汽 車飛機其他風俗習慣、 思 想

佝 不 勝樓舉

之困 降 藐 生品 舉 前 低 視 法 十 職等他, 之進 等; ·年, 全 論 清 質 中 者 書, 他 則 國 步課 多抱 如 頗 國 與 思 校 辦 HV. 小 如 學 想之消沉 問 悲 教 程之 學 教育之效 觀: 僅 目 學 烟, 改 的之 學 如 法之守舊課程之不切實訓 有六千人民國十二年增至六百萬 良 生 學 混 生生 等, 人 果, 元 均可 淆。 數 就小學言之三十餘 課程 雖 流 活 樂觀 增 於偏激或趨於 態度之不當 之龐 加 甚 也。 速; 中 雜, 學教 訓 學生品 練 (或憤 育之不 年來 之 育 板滯, 質 荆 無 頗有 則 或 世 無 規 習於 良等均不免令人失望至於 等, 甚 毎 嫉 人; 皆爲 學生 况 ij 俗, 可 述: 愈 或 觀: 凶 循, 品品 學 下, 識 清 學 生 生人 者 如 髙 質亦 舼 人 所 飓 自 識之不 風 得, 數 憂 逐 數 年有增 也(註三) 之 或 固 年 種 類 優 , · 改善; 耽 有 充 堉 於 程度之 足出 戀愛, 加; 他 加, 大 民 而 如 學 路 或 教 國 學

育 扚 隨政治之紊亂而呈非 此 \equiv + 餘 年 爲 中 國 劇 常滑 變 時 雑之狀態: 期, 亦 為 中 放 國 各方 淌 渡 面 胩 雖 期: 均 因 此, 有 極 祉 大改革 會 文 化, 然秩 個 人 序 生 毫 活, 無, 趣 取捨 校 教

方

面

均

以

政治

紊亂

無整個

計

劃

及全盤

温設施故亦.

無

與正

|效果之可言也。

莫辨其結果社會:

奥

個

人皆

如

無舵之舟隨波逐流學

校教育

亦如

冷海

·--葉,

臭知!

所 適;

其

危 þa : 殊 甚效, 果實 難 育 也。

五 撮 要

教 育目的為三民主義之實現擬訂實施方針課程標準及教育組織; 中國 新式教育以 中國 社會劇變亦隨之而迭有變更最近始確立全國教育計劃定 惟具體教 **教育方法**;

尙

待努力。 社 會文化與個人生活之變遷學 此最近之教育計劃其效果如 校教育效果則以小 何現猶不得而 知: 趣 前 爲 (住中) 此教 育則全部效果頗表現於 次之大學又次之然二

(註一)全國教育會議報告

(註二)參看莊兪等編長近三十五年之中國教育

本章學考書:

課外參考書:

舒新城中國新教育概况中華 第二次全國教育會議始末記江東

中華教育界「中國教育出路專號」中華

江間漁我國中學教育的前途 (教育與職業「中學革命專號」中華職業教育社)

莊俞等編最近三十五年之中國教育 中華民國大學院編纂全國教育會議報告

第 敎 育 研 究

教 育 研 究 之重 要

究随 教 教 育研究雖 育 歷 程 中 之意 非教育歷 艦 作 程之一 用 丽 發 展意 部份然與教育歷程有極 識 作 用 愈 浪 厚, 教 育 研 密切之關 究 亦

實 施 叉 隨 教 育 豣 究而 簽達, 教育 豣 究愈 進 步, 教育 實 施 亦 愈 完 善。

愈

進 步;

他.

方

面

教 育

倸:

方

面

教育

研

之需要必 教 育 砂F 求 教育 究直 上之供給 桜 與 教育歷程 而教 **任發生關係** 育 上之供給 川接 必來 卽 自 典 教 社 公育研究; 會 4: 活 發生 如 當 祉 關 何 係: 劇 蓋 變, 祉 《生活素亂 會生 活上

行為 標 準 卽 矢, 應方 法途 第不 得不從 教 育 方 面 作 枞 本改造之研究以謀 新 行 為 標準

之 確 立 與 新 祉 會 之形 成 也。

故 教 育 研 究直 接、 促成 教育實施之完善問接即 供給 社會 生活之需要不 · 商為 生活

爽教育之樞紐也

二 教育研究之發生及發展

研 年之旨 代,雅 士亦 改造教育研 究之起點, 典 如 教育研究供給社育生活之需要亦即發生於社會生活之需要社會生活需要 以二 雲 集: 趣與 蕞 懶 亦 方法倡導各種教育學說作形成新社會之企圖此為 究則 由 是習俗遷移 ģp 西 爲 小 城變爲全 洋 根本改造之企圖: 教育研 思想放 一希臘 究應社 任行爲経萬生活案凱憂時之士遂起而 人民生活之中心冠蓋往來商買編 此為 **曾生活需要而發生之開始** 西洋教育歷 史所 明示之事 也。 西洋對於教育 實。 輳, 當希臘 而遊· 討 究訓 學智 作 極 根本 系 盛 練 辩之 統 靑 뻐

此可分為三階段逃之

教育研

究發生

一後更隨社

育生活上之需要與教育歷程上之意識

作用

m

繼續

(一)主觀的推理之研究 第一階段之教育研究可包括白蘇格 拉底至黑爾巴特 黑爾

巴特

欲

將教

育

豣

究立於科

學基

礎之上以代

替主觀

的

推

理之研究因:

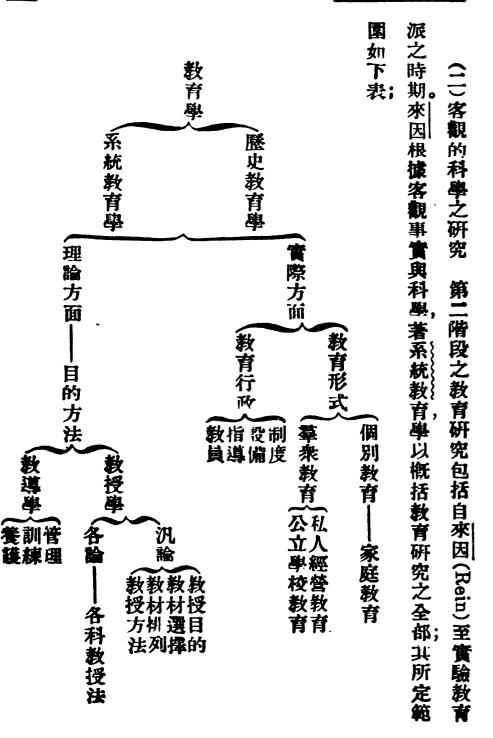
根

仍

法可沒也。

背; 各時代 之時 之經驗與 ins)之大教授論康德之教育論福祿倍爾之人類教育等此 (Ascham) 然以無科 世 紀, 期自蘇格拉底及其弟子拍拉圖等為適應當時社會生活之需要倡 著名者有拉班勒(Rabarus)之教徒教育在文藝復興時代著名者 均有教育研究之發表在羅馬時代著名者有坤迪良 (Quintilian) 之演說學在 主觀之推 之校長逮及近代教育研究更有系統, 學 基 礎終不 想發 爲概 能確 括而杂泛之教育理論 鑿可恃爲教育實施之準 理論 雖 則。 持 亦極繁勝如葛美紐 腀 詳赡, 時 期之教育研究 **條**理分明所 自由教育之後, 斯(Comen-有 首 均 显斯干 憑教 或 亦 中

理 而 學, 彼 不 時 以定教育之目的根: 為第 普 捕 科 階段之殿將雖然科學的教育研究由此濫觴則黑爾 學多未發達科學的教育研究途亦無從 據心 理學以定教育之方法 而以哲 發展黑爾 學方 巴瓜 法組 巴特承前起後之功 亦終 織 系 無 統之教育學。 法 别 樹



(註二)

故

以 教育研·

究之第三階段

乃並

包科

學的

與哲

學

的

二方面

也。

之教 建 他 築 著 如 育 心 於 白 研 理 科 格 學之基 究多 原 爾 理教育 曼 依 (Bergemann)依據 據 礎 上, 科 學; 毛 分 树 之分 孟 途 [4] (Meumann) 析 各 與客觀之實據 方 社 iffi 仙會學著社, 發 展 矣。 依 據 著 **#**} 筲 爲 驗 學{ 特 的 心 殊 教{ 理 m 粤, 育{ 著實 具 學; 八體之學說: 賀| 恩 (Horne) 學綱 教 育 依據 豣 要。 究 此 篴 時 心 達 期 理

學之研究 學 興 Ŀ 所 各 探 均 教 偏 據 討 不 ---育 蔽, 科, 流 究, Ħ 劜 而 於 少: 科 64 衝 削 (註) 今 與 奖 不 斛 免 疏: 無 之 以 的 [天] 各 爭, 與 **411E** 起。 說 科 故 執 著 哲 教 明 肯 現 声, { 學 學, 及 育之科 代 說; 則哲學 思 科 的 考之 教育 各有 研 騏 究 與 爲 教 豣 所 學 许 究, 實 不 執, H') .動, 育 研究 於 蝂 確 則 卽 哲 實、 分 實 不 数 斞 途發 或科 育 矛盾。 之 免各 驗 派 爭; 或 之賈 展之 學 有所 小足 科 筲 學 則 教育概 後, 德 之 偏; 信; 科 (Judd) 無 活 Bi. 簽 各 哲 生 有 動 的 趣, 無 所 : hits 缺 祈 謂 偏, 惟 主 則 芝 究 張 之 科 過 解 卽 與 衝 释; 哲 不 去 教 學 突, 死 客 育 爲 學 無 昏 各 輗 應爲 科 如 事 盲、 教 的 學 研 有 科 育 肵 客 無 究 方 謂、 蔽; 學 觀 法, 心 Ŧ 研 興瑣 理 各 的 教 則 育 學 有 究 科 哲

C

 \mathbf{B}

教育研究之範圍及分 類

現 代教育研究之發展實極未有之盛故其範圍之廣博已非 來因時可比而

内容之

繁複更不易歸納茲為初學便利姑分純理與實際二部份每部份又分縱橫深三方面。

教育研究之純理部份重在教育原理之探討與事實之說明其範圍包括下列三方

面:

即對於教育全部之起迄作一 (一)縦面 教育史 教育歷史闡明教育理想與事實之變遷及變遷之因果亦

A 普迪教育史 (或名教育通史) 縱面之探討此。 通常有三种 關於全世界教育之變遷者, 卽:

各國教育史 如 中國教育史) 關於 國教育之變遷者;

各種 教 育史 如 小 舉 教育史) 關於一 種 或一 級教 育之變遷者。

(二)横面 教育科學 教育科學發現教育原理及事實並說明之對於教育之

現狀作一 横面之探討此包括甚多其主要者如下:

A 教育心理 舉 附 教學 法研究) 應用心理學方法於教育事實及原

之發現與說 明者 教 學法之研究多根據於教育心 理學故附屬之

B 教育社 何 単 (附課程研究) 應 用 祉 曾 學 方法於教育事實及原

理之

發現 與 說 Ш 者 (課程之研究多根 が 教育 社 會學, 枚 附 屬之)

 \mathbf{C} 教育 統 計 學 附 測 驗 研 究 應 用 統 計 學方法於教育事實及原理之

發现 與 , its 明 者 〈教育训驗之研究多與教育統 計學 相關故附屬之)

(三)深而 教育哲學 (附教育原理) 教育哲學乃綜合說明批評教育遺論

上之一切亦即對於教育之全部意義與價值作一 深切之探討 (教育原理範圍較狹而

性質 (則相) 同, 故附屬之)

教育研究之實際部份重在設施原則及事實之發現與說明亦可分下列三方 面:

(一) 縱面 各級教育研究 教育設施進 步即 起分化作用昔: 日以家庭為中心

 \mathbf{C}

鄉

村教育;

B

師

範

教育;

研究各種教育者為橫 之教育令皆随兒童年齡之大小及適應功用之不同而分爲各級教育昔日以生 後者爲教育設施之橫面教育研究之實際部份亦依此而分凡研究各級教育者爲縱面, 校之教育令皆随社會之需要與個人之與趣而分爲各種教育則者爲教育設施之縱, 面關於縱面之硏究其主要者如下: 活 卽

面,

A 幼稚 教育;

 \mathbf{B}

小學

教育;

 \mathbf{C} 中學教育

D大學教育。

横面: 業教育;

A

職

各種教育研究

關於橫回研究其主要者如下:

育設施 其範 圍限於學校設施, 上之一切; 亦 卽

深

面

K

體 育;

J

L

學

校衞

生。

較教育行政學為狹故附屬之) 對於教育事業之全部進行作一

深切之探討 (學校行政之研究 教育行政學(附與校行政研究)

教育行政學乃綜合說 明。 批評教

G \mathbf{F} \mathbf{E} D 祉 特 女子 纏 會 術 教

I H 公民教育; 宗教教育;

比較教育; 殊教

· 秋 育; 教

要

教育研究一 方面 表現教育意識之發達一方面鼓勵教育事業之進展一 而間接即供

給改造社會之計劃以適應社會生活之需要教育研究之所以發生與發展其原因亦即

無遺且研究錯綜區分不易故純理與實際之別縱橫深之分均非絕對之意聊示教育探無。 在是近代教育研究異常發展門類浩繁雖已歸納為二部份奧三方面然不敢謂能包。 羅

討之經緯而已。

(註一)鄭宗海輝教育之科學的研究第一章與第二十二章

(註二)陳科美教育學爲哲學乎亦爲科學乎四样近代教育學術上之論戰 (整大教育季刊一卷一期

本章參考書

鄭宗海禪教育之科學的研究

刊一卷第一期與第二期)

陳科美教育學爲哲學乎亦爲科學乎四洋近代教育學術上之論戰(國立暨南大學教育學院教育學

課外參考書: Bode, B. Y.: Modern Educational Theories.

范崎最近歐美教育思潮開明。